CVM-1340UF

Modèle français

Châssis No. SCC-165A-A

RECEPTEUR/MONITEUR COULEUR TRINITRON®

ATTENTION AU COMPOSANT AYANT RAPPORT À LA SÉCURITÉ!!

LES COMPOSANTS IDENTIFIÉS PAR UN TRAMÉ ET UNE MARQUE ⚠ SUR LES DIAGRAMMES SCHÉMATIQUES, LES VUES EXPLOSÉES ET LA LISTE DES PIÈCES SONT CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT. NE REMPLACER CES COMPOSANTS QUE PAR DES PIÈCES SONY DONT LES NUMÉROS SONT DONNÉS DANS CE MANUEL OU DES SUPPLÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY. LES RÉGLAGES DU CIRCUIT QUI SONT CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT SONT IDENTIFIÉS DANS CE MANUEL. SUIVRE LES PROCÉDURES QUAND LES COMPOSANTS CRITIQUES SONT REMPLACÉS OU LE FONCTIONNEMENT IMPROPRE EST SUSPECTÉ.

ATTENTION !

POUR ÉLIMINER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION ET DE DESTRUCTION DES CIRCUITS ÉLECTRONIQUES, LORS DU DÉPANNAGE DE L'APPAREIL, CAPOT ARRIÈRE ÔTÉ, S'ASSURER QUE CELUI-CI EST BRANCHÉ SUR UN TRANSFORMATEUR D'ISOLATION CORRECTEMENT DIMENSIONNÉ.

SONY®

MANUEL DE SERVICE

SPECIFICATIONS

Système de télévision: Normes françaises de télévision en couleur
Système CCIR.L

Système de couleur: Sécam

Tube cathodique: 33 cm (mesuré diagonalement)
Système trinitron
Déflection 90°

Semi-conducteurs: 95 transistors, 75 diodes et 2 circuits intégrés

Antennes: UHF: 75Ω asymétrique

Gamme de réception: canaux UHF: 21 à 69

Fréquences intermédiaires: Porteuse Vidéo FI: 32,7 MHz
Porteuse Audio FI: 39,2 MHz

Système audio: Sous-porteuse 6,5 MHz
Puissance de sortie 1W (à 10% de distorsion harmonique)
Haut-parleur: 8 x 12 cm, ovale, 8Ω

Système vidéo: Pilotage par cathode R.V.B.

Contrôles automatiques: LAB (limiteur automatique de brillance)
CCA (contrôle couleur automatique)
DMG (démagnétiseur automatique)
CAF (contrôle automatique de fréquence)
RFA (réglage fin automatique)
CAG (contrôle automatique de gain)
RAT (régulateur automatique de tension)
CAD (contrôle automatique de définition)

Entrée/Sortie:

Signal	Connecteur	Niveau de signal	Remarque
Entrée vidéo	[VTR] 8 broches (broches 2 et 6)	0,5 V (p-p)–1,5 V (p-p) 1,0 V (p-p) nominal	SECAM 75 ohms, sync négative
	[LINE] Connecteur UHF coaxial		
Sortie vidéo	[TV] Connecteur UHF coaxial	1,0 V (p-p) composite	
	[VTR] 8 broches (broches 3 et 4)		
	[LINE] Connecteur UHF coaxial		
Entrée son	[VTR] 8 broche (broches 1 et 5)	-5 dB	haute impédance
	[LINE] Mini prise		
Sortie son	[TV] Mini prise		inférieure à 2 kohms
	[VTR] 8 broches (broches 7 et 8)	-20 dB	
	[LINE] Mini prise	-5 dB	

0 dB = 0,775 V

Tension anodique: 21 kV avec un courant de faisceau à 0

Tension secteur: 110 V, 127 V ou 220 V CA, 50 Hz

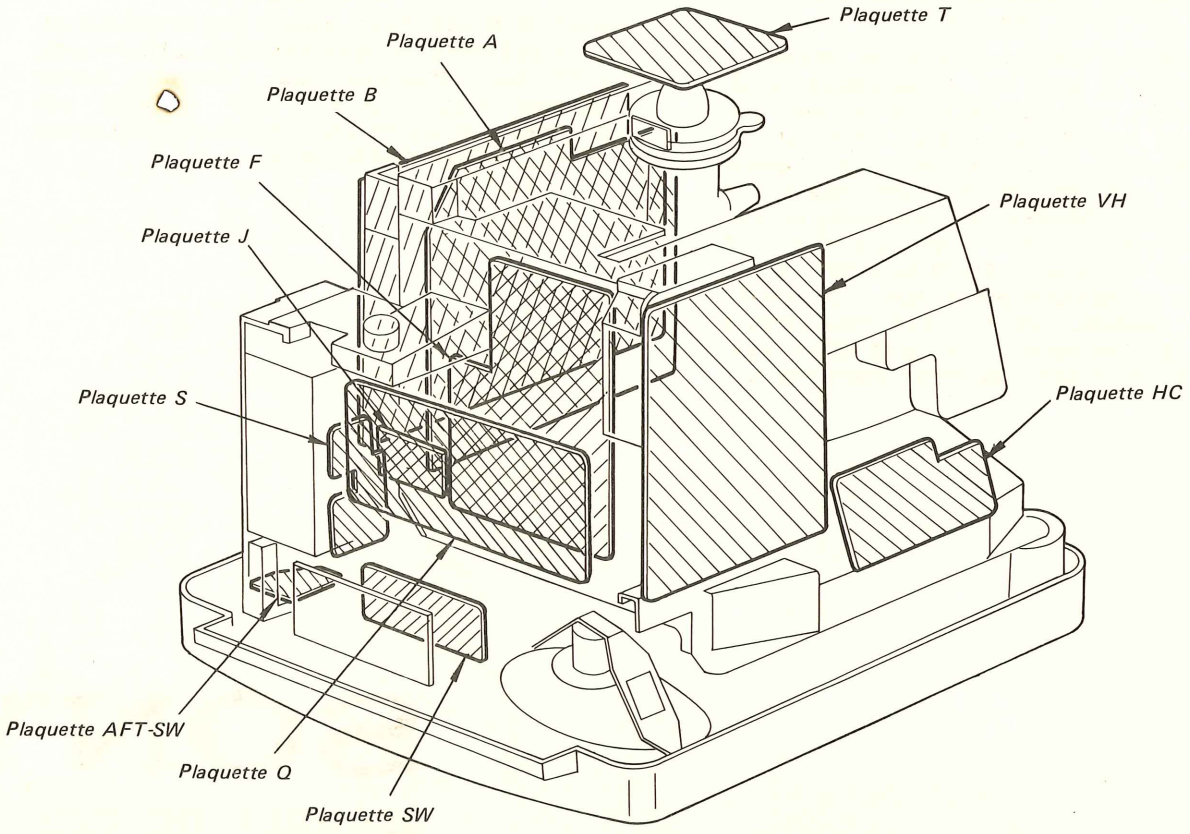
Consommation: 66 W

Dimensions: 340 x 347 x 402 mm

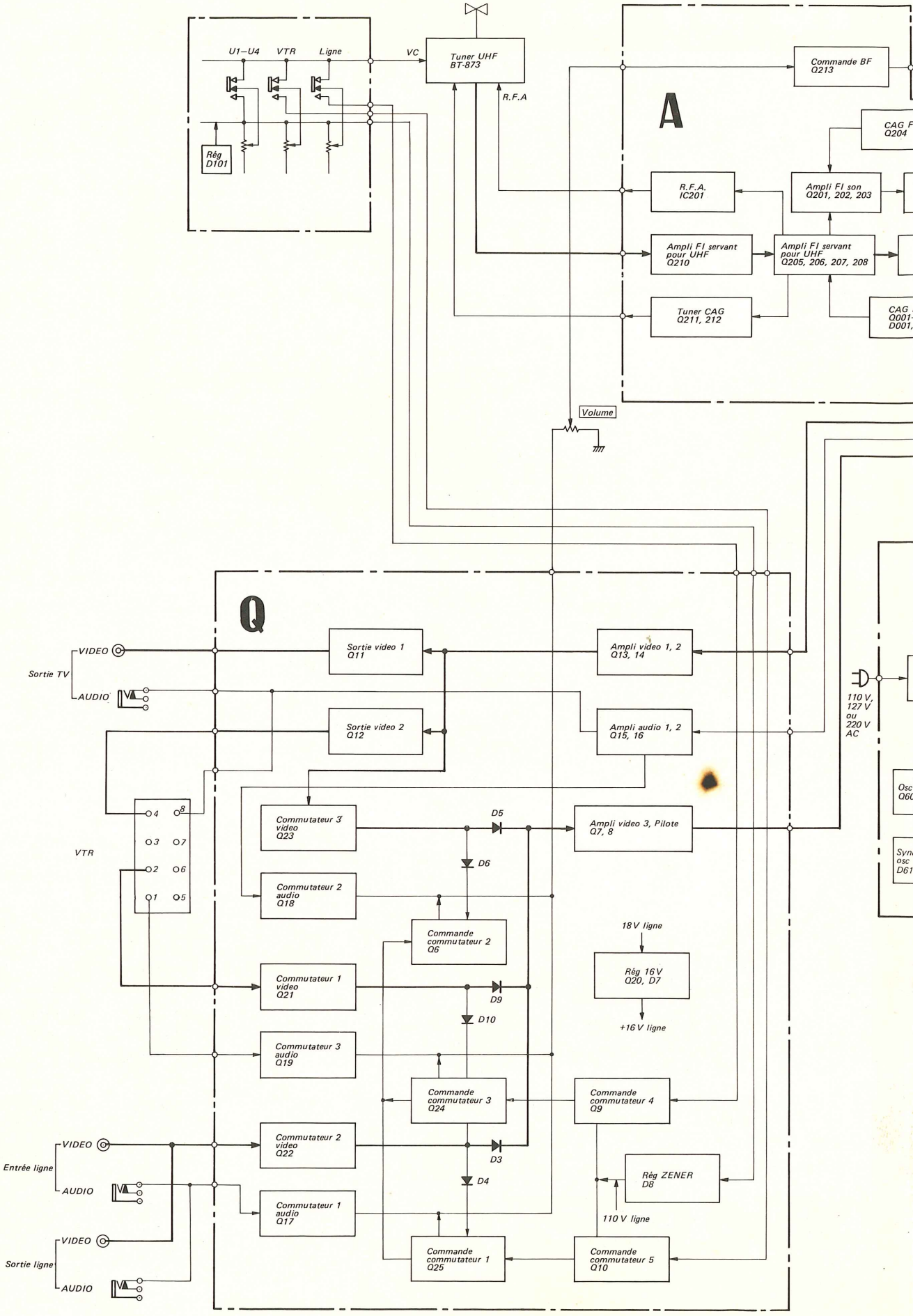
Poids net: 14,5 kg

Accessoires fournis: Câble de connexion de moniteur
Ecouteur (ME-20B)
Mode d'emploi

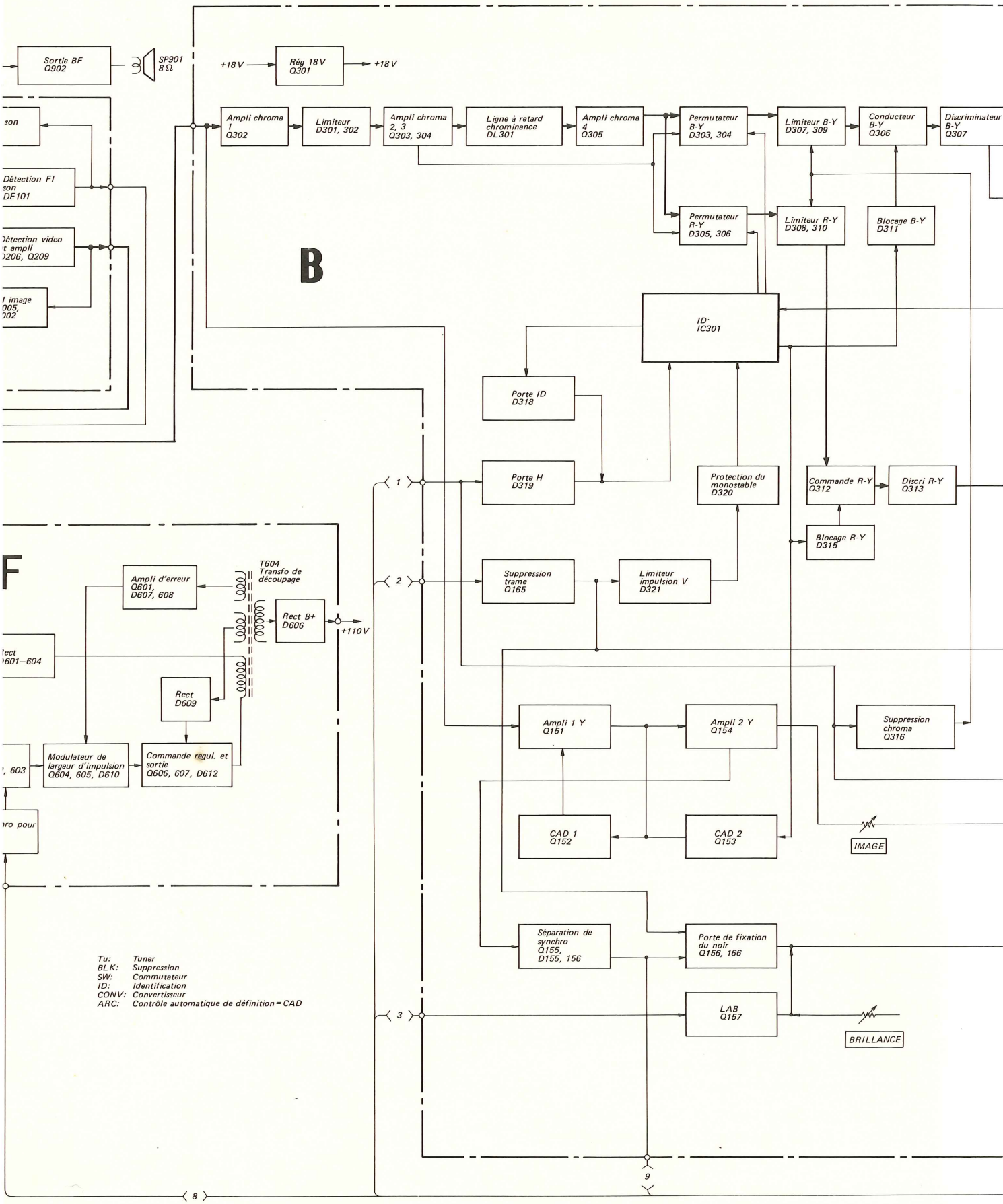
EMPLACEMENT DES PLAQUETTES

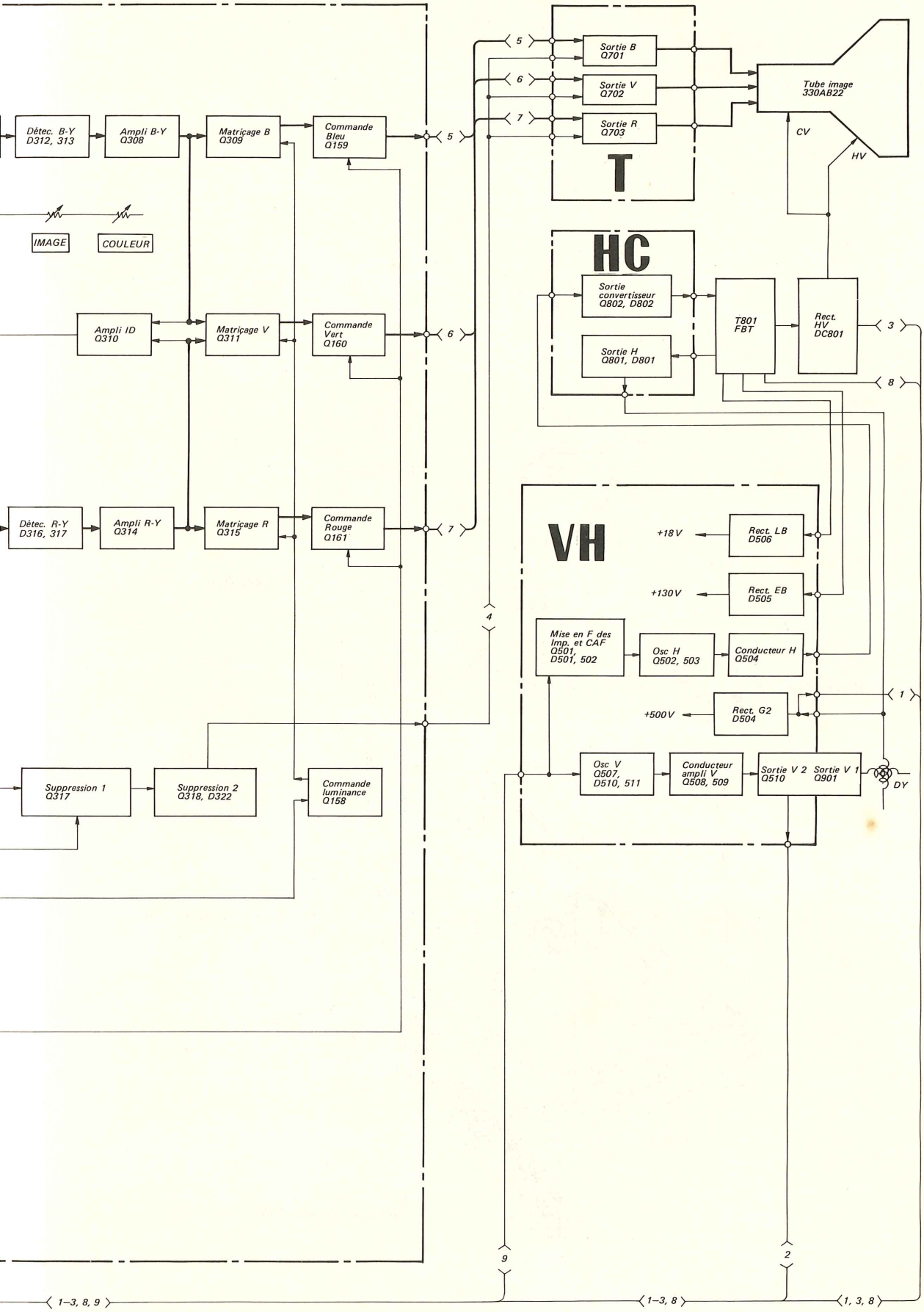


SECTION 1
SCHEMA DE PRINCIPE



CVM-1340UF

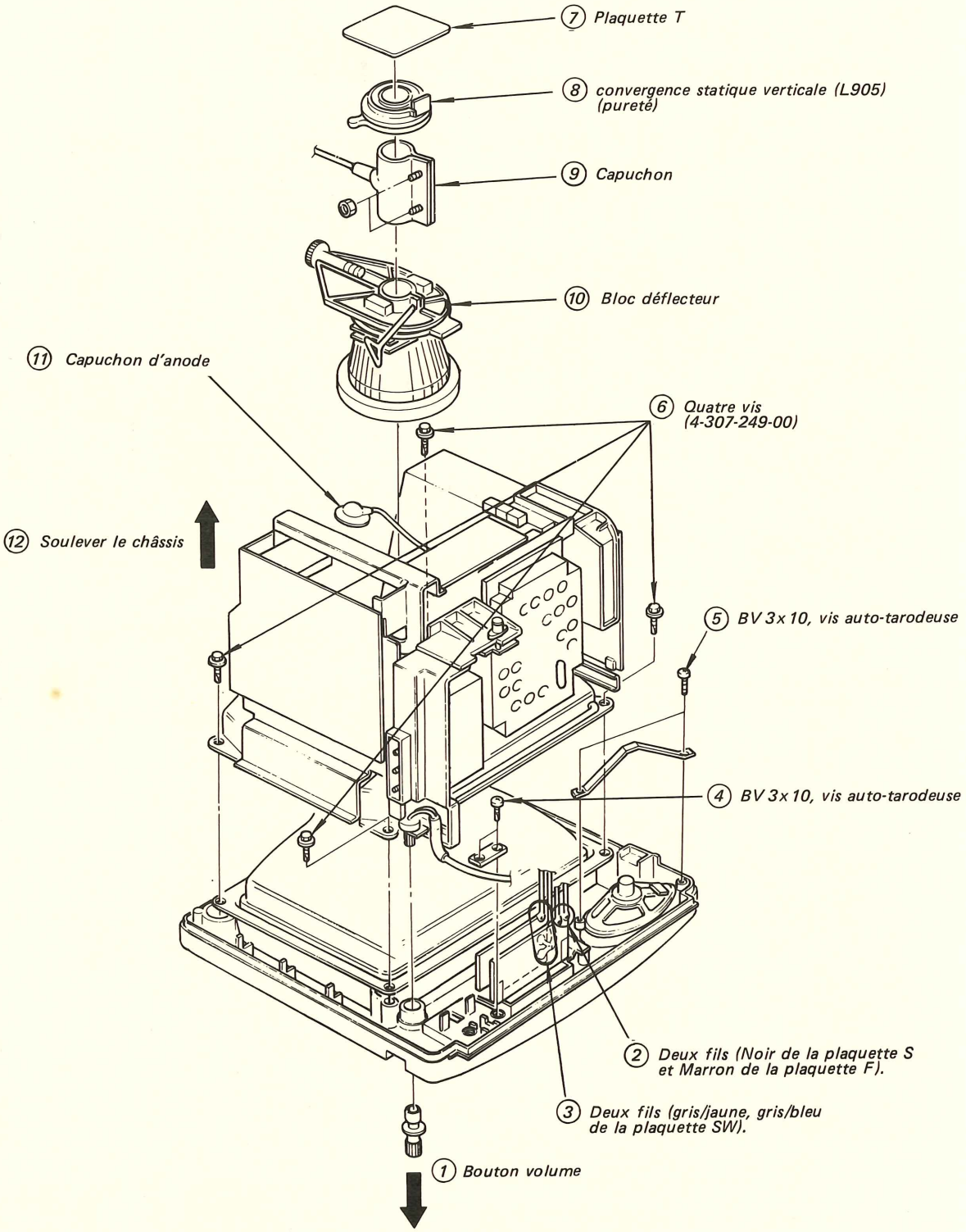

Sortie BF Q902
SP901 8 Ω
+18 V
Rég 18 V Q301
+18 V
son
Détection FI son DE101
Détection video et ampli Q206, Q209
image Q005, Q002
Ampli chroma 1 Q302
Limiteur D301, 302
Ampli chroma 2, 3 Q303, 304
Ligne à retard chrominance DL301
Ampli chroma 4 Q305
Permutateur B-Y D303, 304
Limiteur B-Y D307, 309
Conducteur B-Y Q306
Discriminateur B-Y Q307
Permutateur R-Y D305, 306
Limiteur R-Y D308, 310
Blocage B-Y D311
B
ID IC301
Porte ID D318
Porte H D319
Protection du monostable D320
Commande R-Y Q312
Discri R-Y Q313
Blocage R-Y D315
Suppression trame Q165
Limiteur impulsion V D321
F
Ampli d'erreur Q601, D607, 608
T604 Transfo de découpage
Rect B+ D606
+110 V
Rect D601–604
Rect D609
Modulateur de largeur d'impulsion Q604, 605, D610
Commande regul. et sortie Q606, 607, D612
Ampli 1 Y Q151
Ampli 2 Y Q154
Suppression chroma Q316
CAD 1 Q152
CAD 2 Q153
IMAGE
Séparation de synchro Q155, D155, 156
Porte de fixation du noir Q156, 166
LAB Q157
BRILLANCE
1
2
3
8
9
Tu: Tuner
BLK: Suppression
SW: Commutateur
ID: Identification
CONV: Convertisseur
ARC: Contrôle automatique de définition = CAD


Détec. B-Y D312, 313
Ampli B-Y Q308
Matricage B Q309
Commande Bleu Q159
IMAGE
COULEUR
Ampli ID Q310
Matricage V Q311
Commande Vert Q160
Détec. R-Y D316, 317
Ampli R-Y Q314
Matricage R Q315
Commande Rouge Q161
Suppression 1 Q317
Suppression 2 Q318, D322
Commande luminance Q158
Sortie B Q701
Sortie V Q702
Sortie R Q703
T
Tube image 330AB22
CV
HV
HC
Sortie convertisseur Q802, D802
Sortie H Q801, D801
T801 FBT
Rect. HV DC801
VH
+18 V
Rect. LB D506
+130 V
Rect. EB D505
Mise en F des Imp. et CAF Q501, D501, 502
Osc H Q502, 503
Conducteur H Q504
+500 V
Rect. G2 D504
Osc V Q507, D510, 511
Conducteur ampli V Q508, 509
Sortie V 2 Q510
Sortie V 1 Q901
DY
1–3, 8, 9
1–3, 8
1, 3, 8

SECTION 2
DEMONTAGE

ENLEVEMENT DU TUBE IMAGE

Note: • Suivre la procédure de démontage dans l'ordre numérique donné.
• Pour ôter l'arrière de l'appareil, enlever toutes les vis marquées par ⇒.



SECTION 3
REGLAGES COMPLETS

Les réglages suivants doivent être effectués quand un réalignement complet est nécessaire, ou quand un nouveau tube image est installé.

Les boutons de contrôle et les interrupteurs doivent être placés comme suit sauf indication contraire:

Commande de contraste: maximum (tourné à fond à droite)

Commande de brillance: maximum (tourné à fond à droite)

Commutateur RFA: en fonctionnement

3-1. POINT D'IMPACT DU FAISCEAU (PURETE)

Préparations:

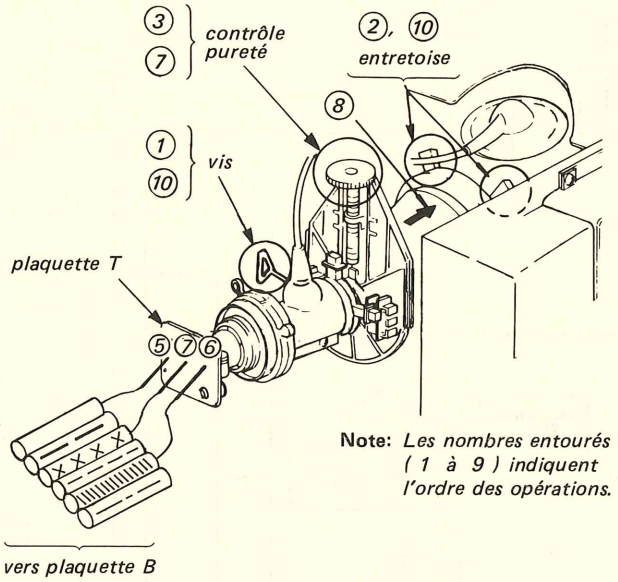
- Fournir une mire démagnétisée.
- Avant de commencer, démagnétiser entièrement l'écran.

1. Desserrer la vis de la bobine du déflecteur.
2. Enlever les entretoises de la bobine du déflecteur.
3. Régler le contrôle de pureté de façon à centrer le curseur entre deux projections comme montré Fig. 3-1.
4. Faire glisser la bobine du déflecteur vers l'avant et cela autant qu'il sera possible.
5. Positionner l'ensemble "collier" comme montré Fig. 3-2.
6. Déconnecter les fils ⑥ et ⑦ sur la plaquette T.
7. Tourner le contrôle de pureté pour centrer la bande verticale rouge comme montré Fig. 3-3.
8. Faire glisser le bloc déflecteur vers l'arrière pour obtenir l'écran uniformément rouge.
9. Vérifier l'uniformité du vert et du bleu en répétant les opérations 6, 7 et 8.
   Pour avoir l'écran uniformément vert, connecter le fil ⑥ sur la plaquette T, et débrancher les fils ⑤ et ⑦.
   Pour avoir l'écran uniformément bleu, connecter le fil ⑦ sur la plaquette T, et débrancher les fils ⑤ et ⑥.
   Après avoir effectué ces vérifications, souder les fils ⑤, ⑥ et ⑦.
10. Resserrer la vis de la bobine du déflecteur et remettre ensuite les entretoises.
11. Vérifier la pureté aux coins "a", "b", "c" et "d" (Fig. 3-4). Si une mauvaise pureté est observée la corriger selon l'explication de la Fig. 3-4.
12. S'assurer de la correction du point d'impact du faisceau pureté lorsque le récepteur est orienté dans toutes les directions.

Effectuer les réglages dans l'ordre suivant:

1. Point d'impact du faisceau.
2. Convergence.
3. L'échelle des gris.

Note: Equipement nécessaire
1. Générateur de mire couleur.
2. Démagnétiseur.



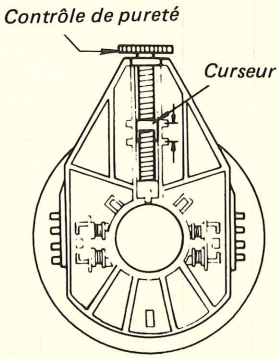


Fig. 3-1.

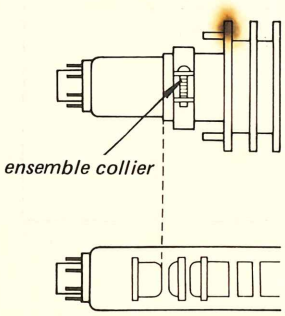


Fig. 3-2.

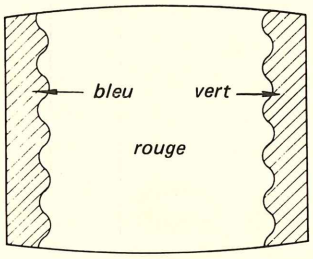


Fig. 3-3.

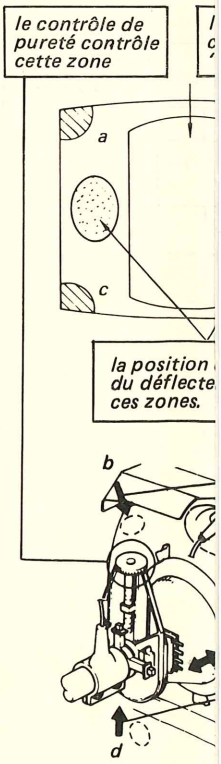


Fig. 3

3-2. CONVERGENCE

- Avant de commencer ce réglage, effectuer les réglages du focus, de l'amplitude horizontale, de l'amplitude verticale et de linéarité.
- Mettre le contrôle "brillance" à fond dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Fournir une mire de points.

(1) Convergence Statique Horizontale et Verticale

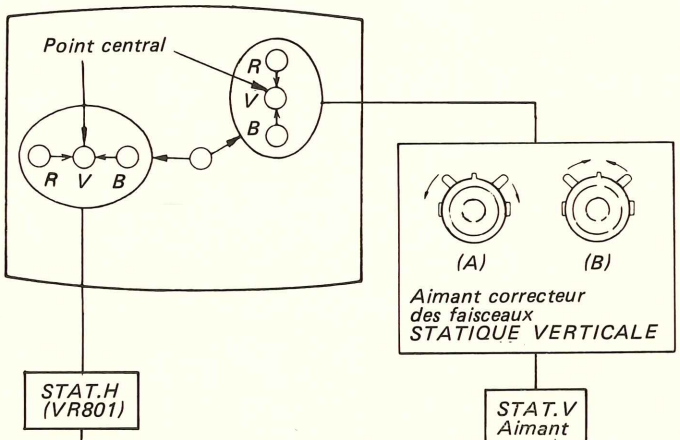
Si le point bleu ne correspond pas avec le point rouge et le point vert, effectuer les mouvements (a) et (b) suivants:

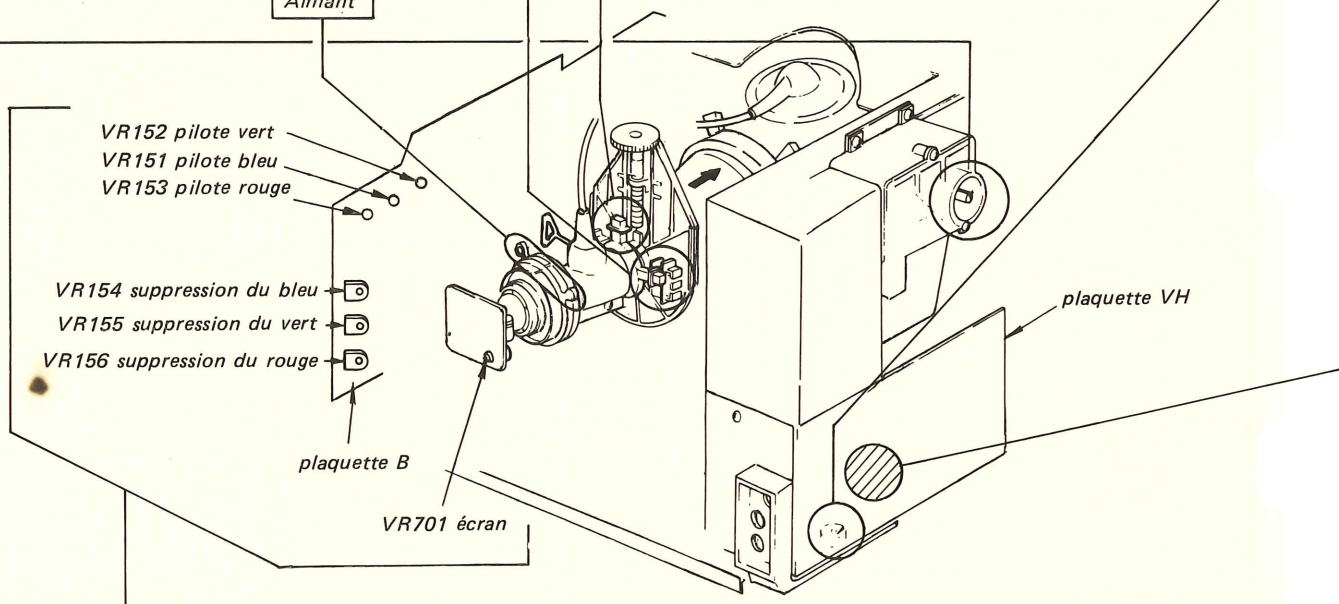
Le mouvement (a) de l'aimant BMC corrige l'insuffisance de la convergence statique horizontale.

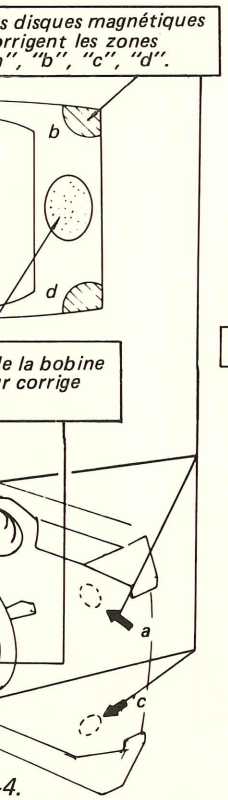
Le mouvement de rotation (b) de l'aimant BMC corrige l'insuffisance de la convergence statique verticale.

Après ces deux réglages, refaire celui du point d'impact du faisceau (pureté).

BMC: aimant de réglage de faisceau







3-4. ECHELLE DES GRIS

Fournir une mire de points.

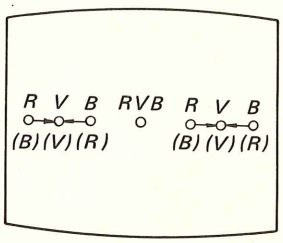
1. Tourner les contrôles de "brillance" et de "contraste" à fond dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
2. Tourner VR151 (pilote bleu), VR152 (pilote vert) et VR153 (pilote rouge) à fond dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Fixer VR154 (suppression du bleu), VR156 (suppression du rouge) et VR155 (suppression du vert) à mi-course.
4. Tourner doucement VR701 (écran) pour avoir une mire quadrillée à peine visible. Noter la couleur qui apparaît la première lorsqu'on tourne VR701. Ne pas toucher au potentiomètre de suppression correspondant à cette couleur.
5. Régler les deux autres potentiomètres de suppression pour avoir la meilleure échelle des gris (gris neutre) avec la lumière à peine visible sur l'écran.
6. Tourner les contrôles de "brillance" et de "contraste" à fond dans le sens des aiguilles d'une montre. Regarder l'écran et régler les contrôles "pilote" pour avoir la meilleure échelle des gris.
7. Répéter les opérations 1 à 6 plusieurs fois.

3-3. REGLAGES DE LA CONVERGENCE DYNAMIQUE

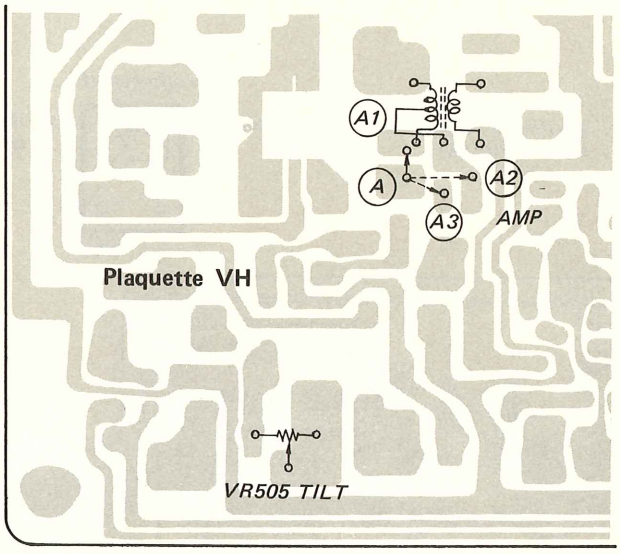
Recevoir la mire de points.

(1) Mauvaise Convergence des 2 Côtés de l'Ecran

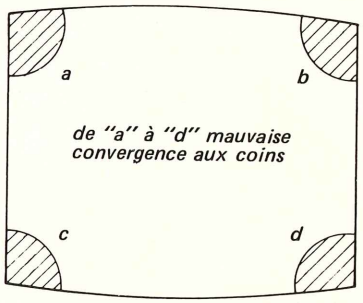
1. Régler VR505 (convergence dynamique: TILT). Si une mauvaise convergence persiste, agir selon le point (2).

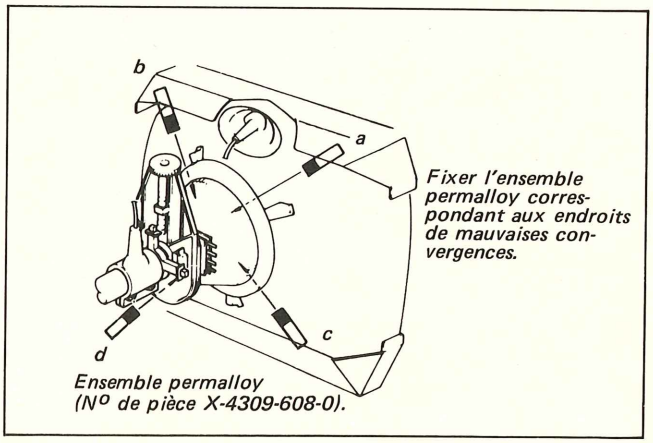


2. Pour une meilleure convergence, choisir entre la connexion A-A1, A-A2 ou A-A3.



(2) Convergence aux Coins de l'Ecran





SECTION 4
REGLAGES DES CIRCUITS

Note: (1) EQUIPEMENT NECESSAIRE

1. Oscilloscope.
2. Voltmètre/ohmmètre.
3. Générateur de mire de barres couleur.

(2) SIGNAL D'ENTREE

Lorsqu'on réalise ces réglages, fournir un signal de mire quadrillé, un signal de barres couleur ou un signal d'émission.

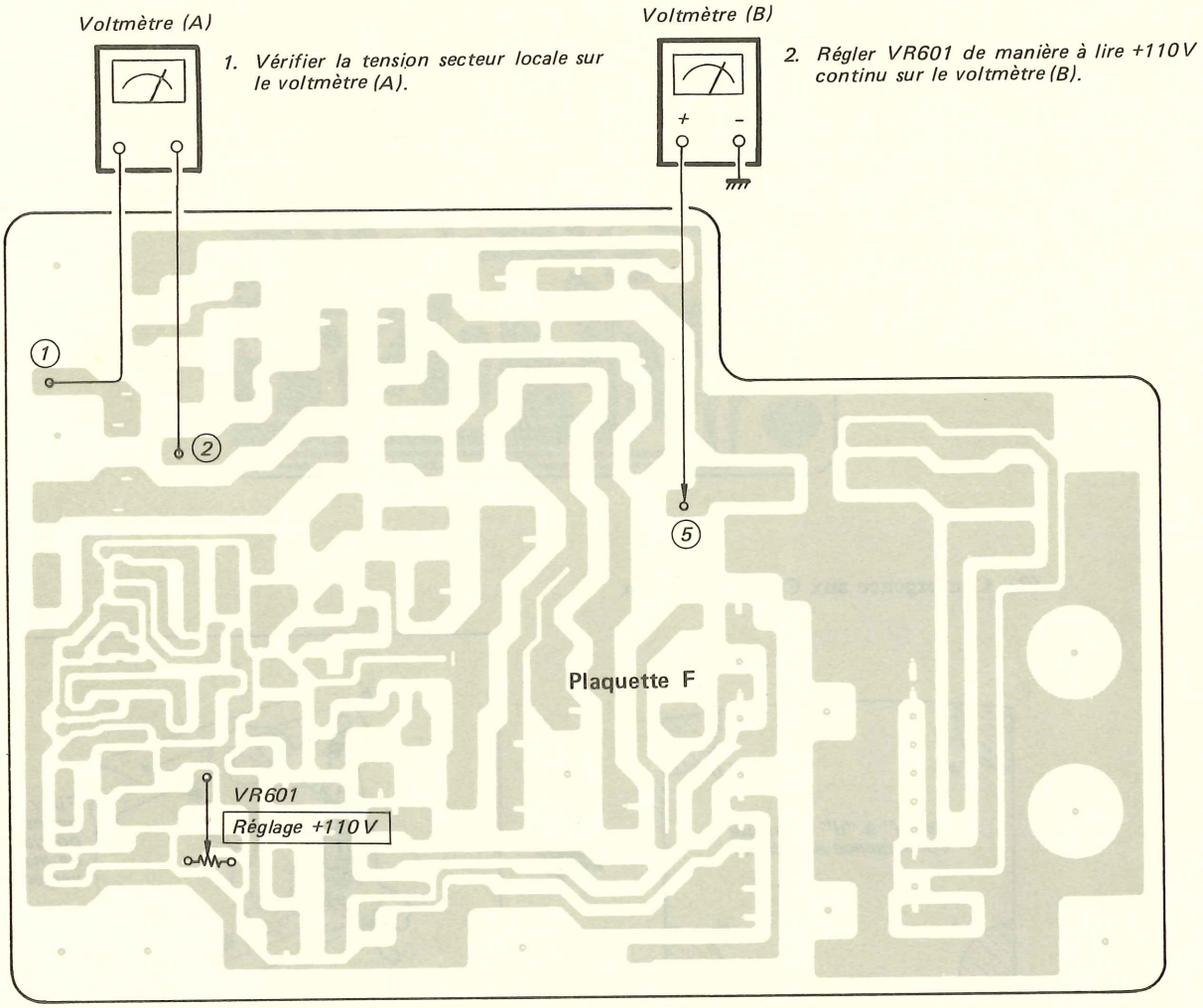
(3) POSITIONNEMENT DES CONTROLES

Les commandes de contrôle peuvent être positionnées lors des vérifications et des réglages.

Commande de contraste
Commande de brillance
Commande de couleur
} Doivent être positionnées afin d'avoir la meilleure image possible.

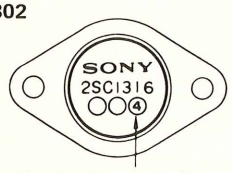
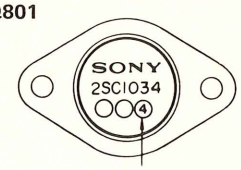
Commande stabilité verticale ..... Doit être positionnée afin d'obtenir une image stable.

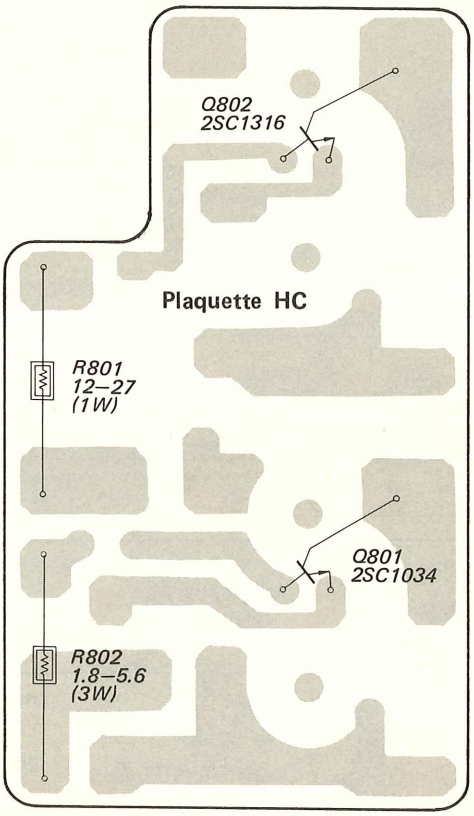
4-1. REGLAGE +110V



4-2. REGLAGES DES COMMANDES DE CONVERGENCE HORIZONTALE ET DE SORTIE HORIZONTALE

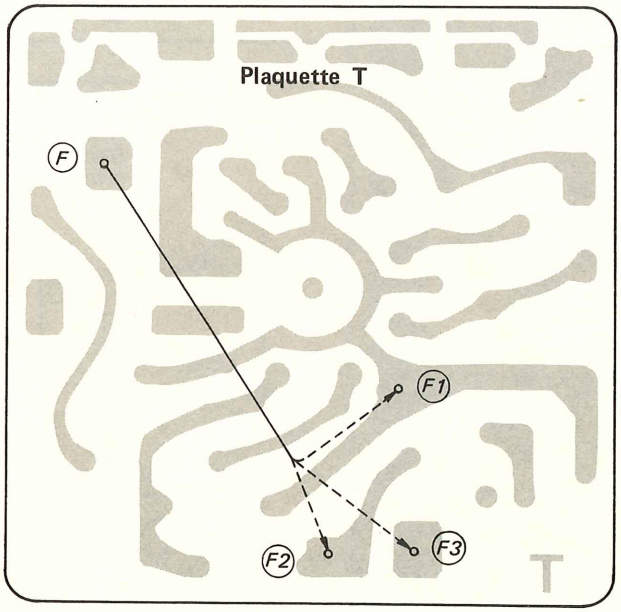
Lors du changement du transistor Q801 ou Q802, choisir la résistance R801 ou R802 en fonction du facteur hFE indiqué dans le tableau ci-dessous.

	Facteur hFE de Q802	R801 (Ω)
Q802  *Repère facteur hFE*	2	12
	3	15
	4	18
	5	27
Q801  *Repère facteur hFE*	**Facteur hFE de Q801**	**R802 (Ω)**
	2	1.8
	3	2.7
	4	4.7
	5	5.6

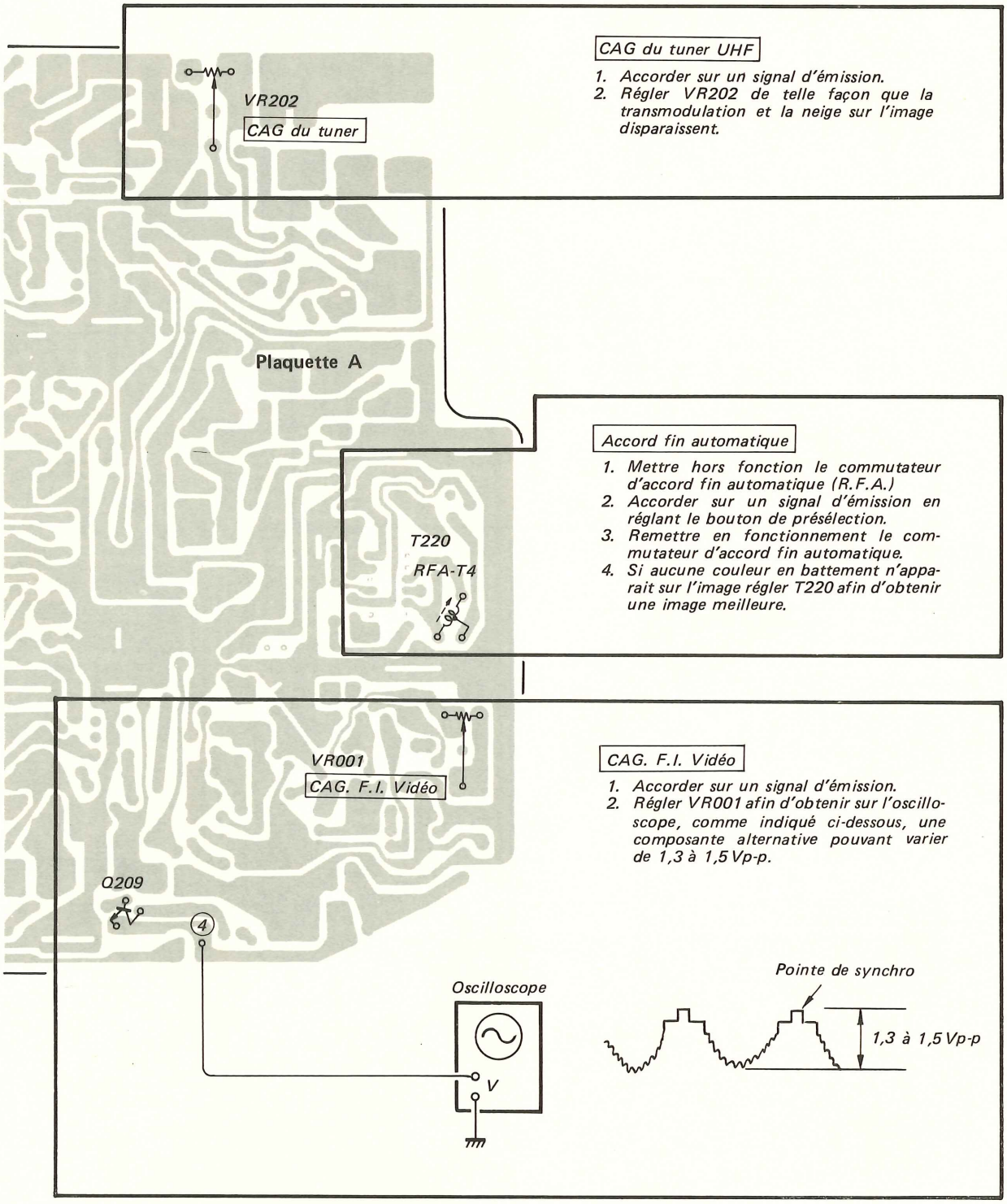


4-3. REGLAGE DU FOCUS

Pour obtenir un meilleur focus choisir entre la connexion F.F1–F.F2–F.F3.



4-4. REGLAGES DE LA PLAQUETTE A



CAG du tuner UHF

1. *Accorder sur un signal d'émission.*
2. *Régler VR202 de telle façon que la transmodulation et la neige sur l'image disparaissent.*

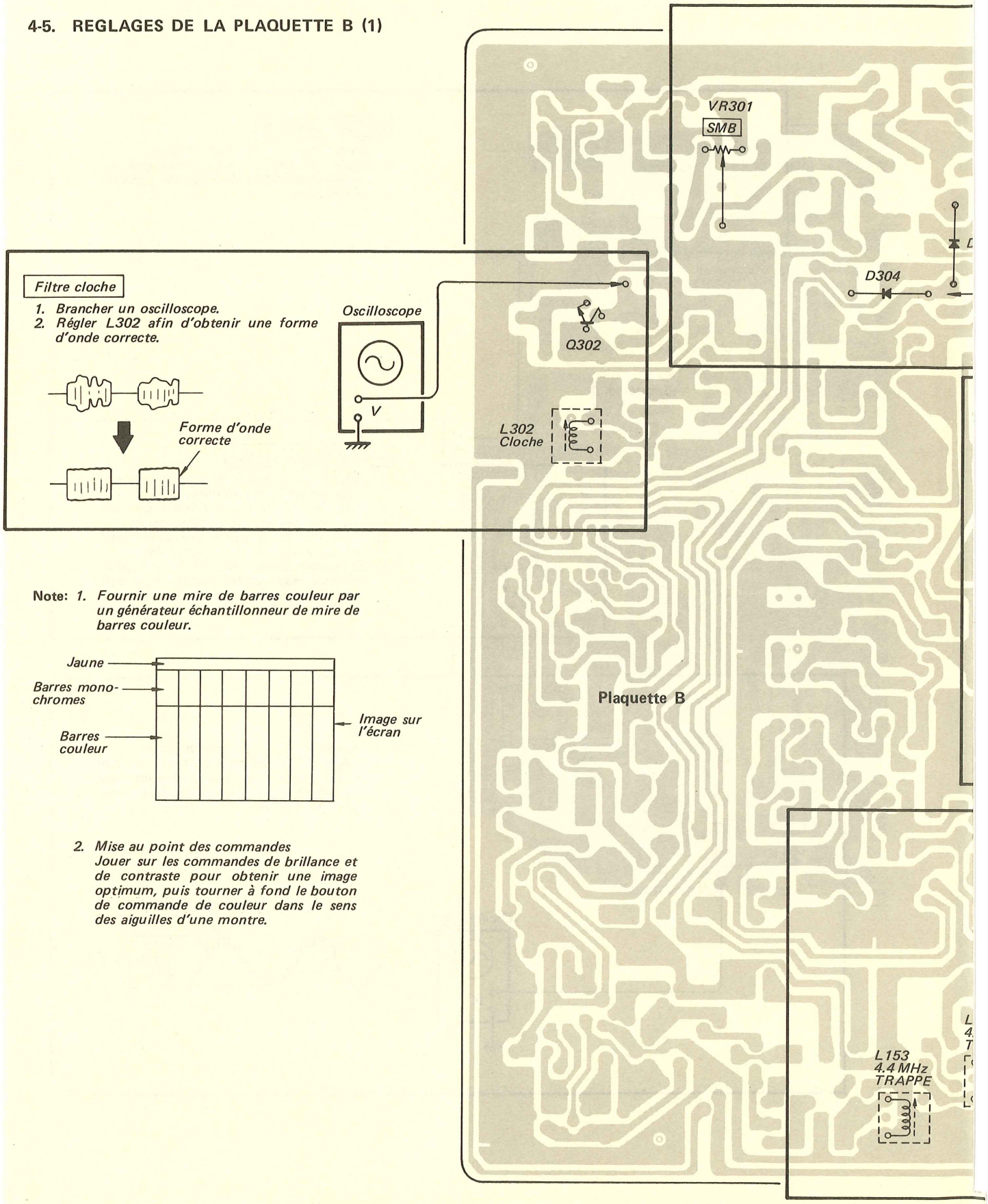
Accord fin automatique

1. *Mettre hors fonction le commutateur d'accord fin automatique (R.F.A.)*
2. *Accorder sur un signal d'émission en réglant le bouton de présélection.*
3. *Remettre en fonctionnement le commutateur d'accord fin automatique.*
4. *Si aucune couleur en battement n'apparait sur l'image régler T220 afin d'obtenir une image meilleure.*

CAG. F.I. Vidéo

1. *Accorder sur un signal d'émission.*
2. *Régler VR001 afin d'obtenir sur l'oscilloscope, comme indiqué ci-dessous, une composante alternative pouvant varier de 1,3 à 1,5 Vp-p.*

4-5. REGLAGES DE LA PLAQUETTE B (1)



Filtre cloche

1. *Brancher un oscilloscope.*
2. *Régler L302 afin d'obtenir une forme d'onde correcte.*

Oscilloscope

V

Forme d'onde correcte

Note: 1. *Fournir une mire de barres couleur par un générateur échantillonneur de mire de barres couleur.*

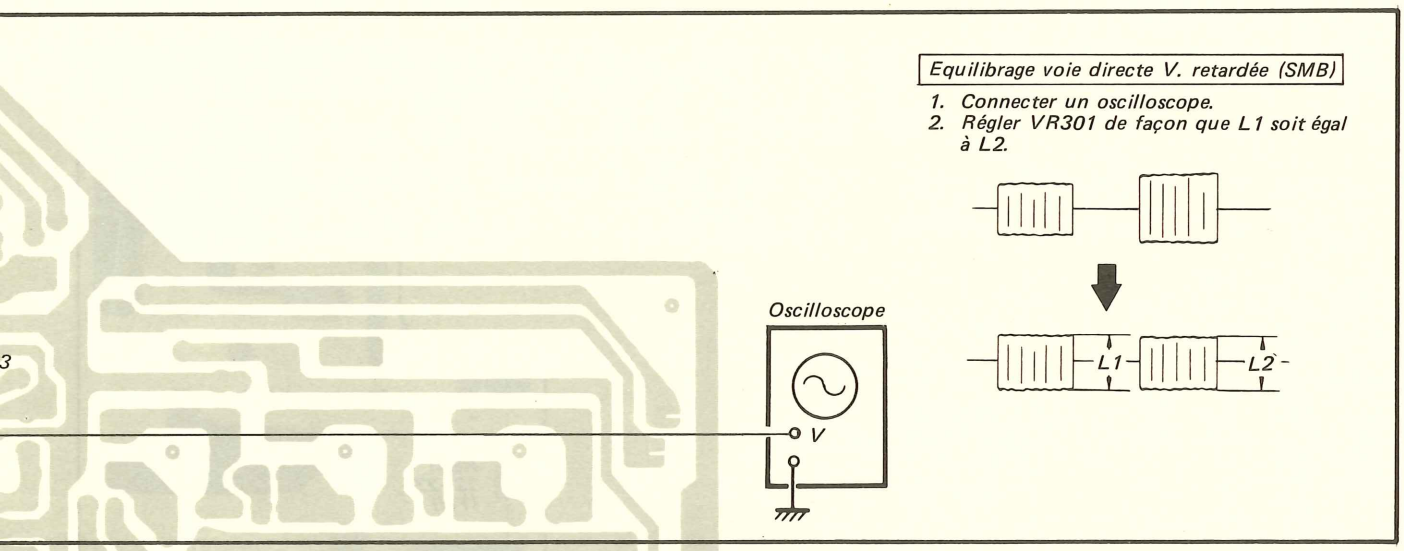
Jaune

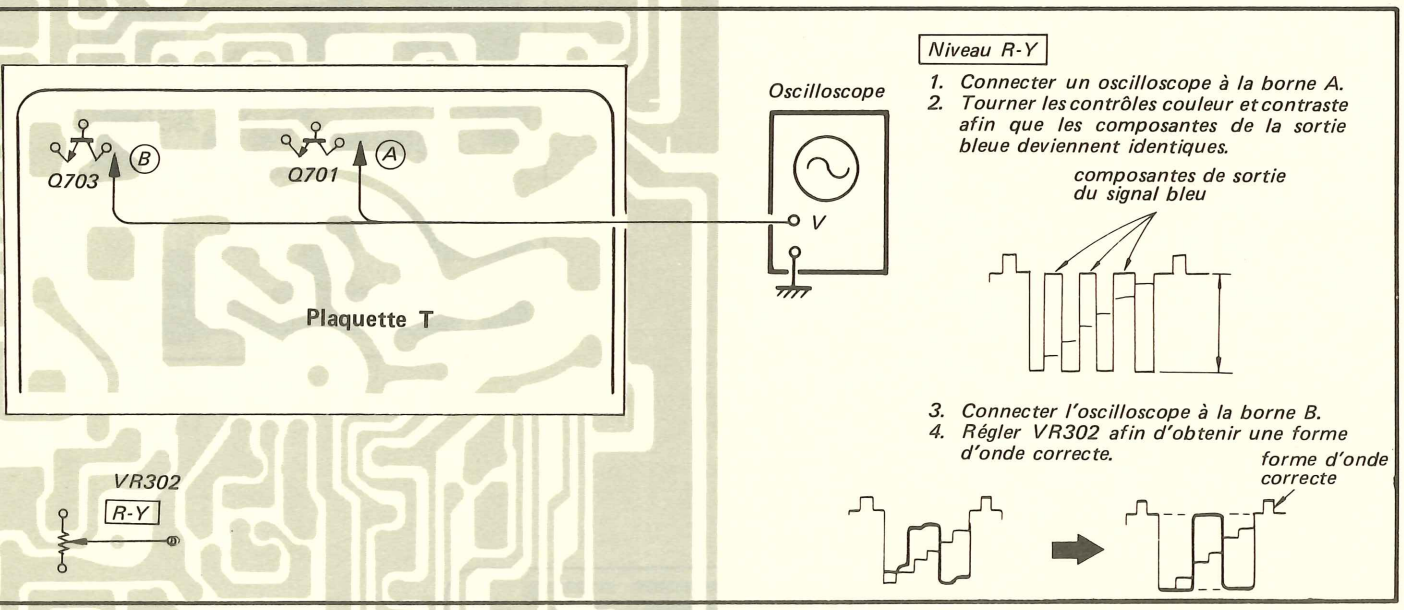
Barres mono-chromes

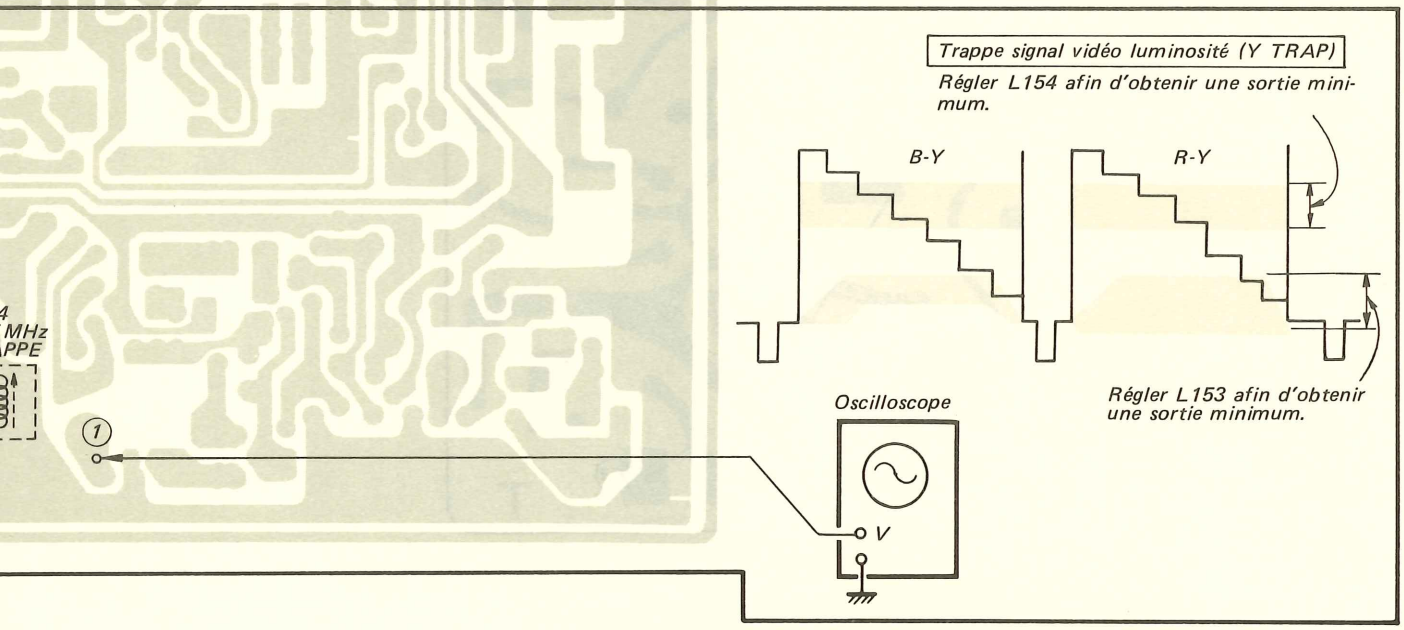
Barres couleur

Image sur l'écran

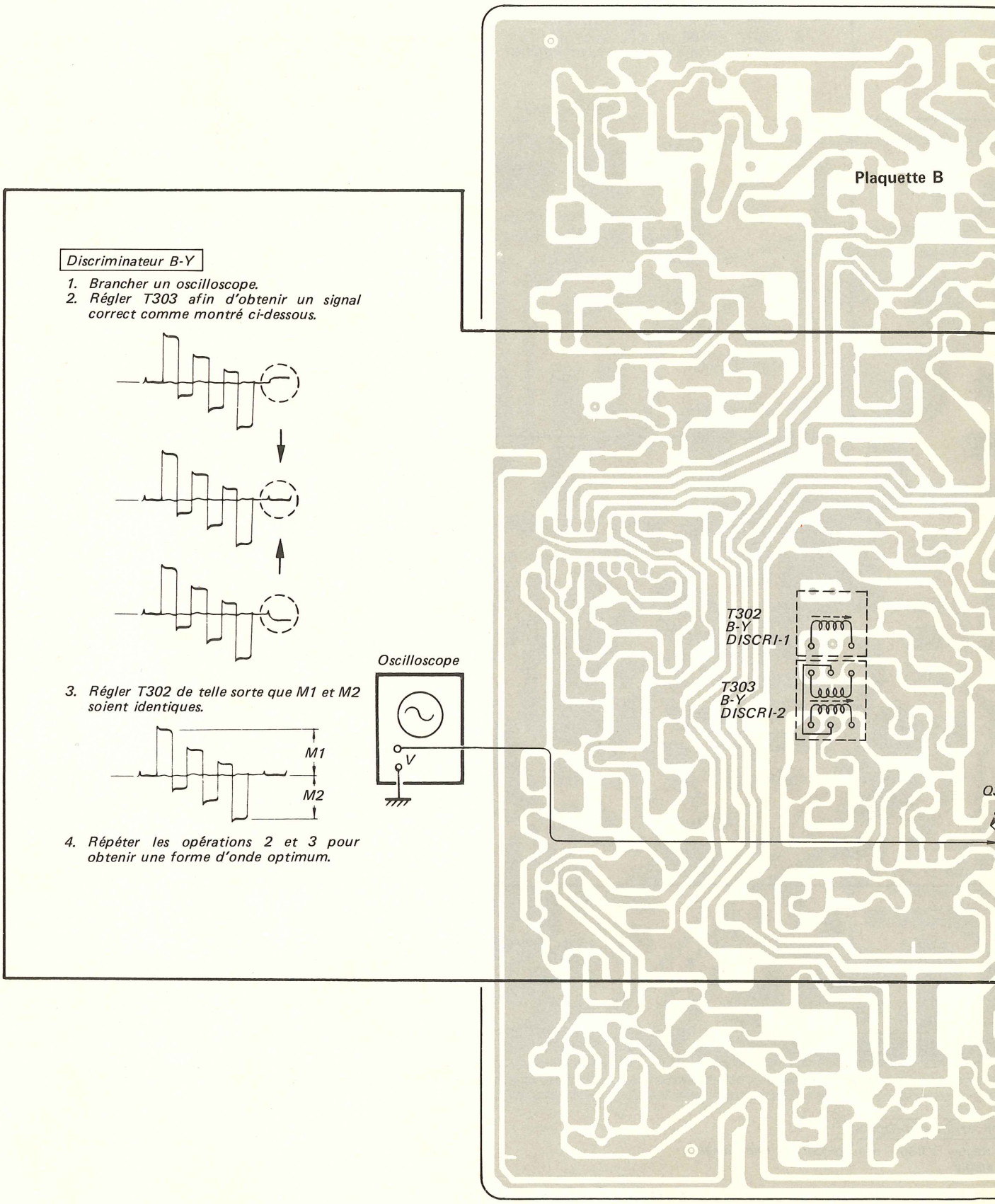
2. *Mise au point des commandes*
Jouer sur les commandes de brillance et de contraste pour obtenir une image optimum, puis tourner à fond le bouton de commande de couleur dans le sens des aiguilles d'une montre.

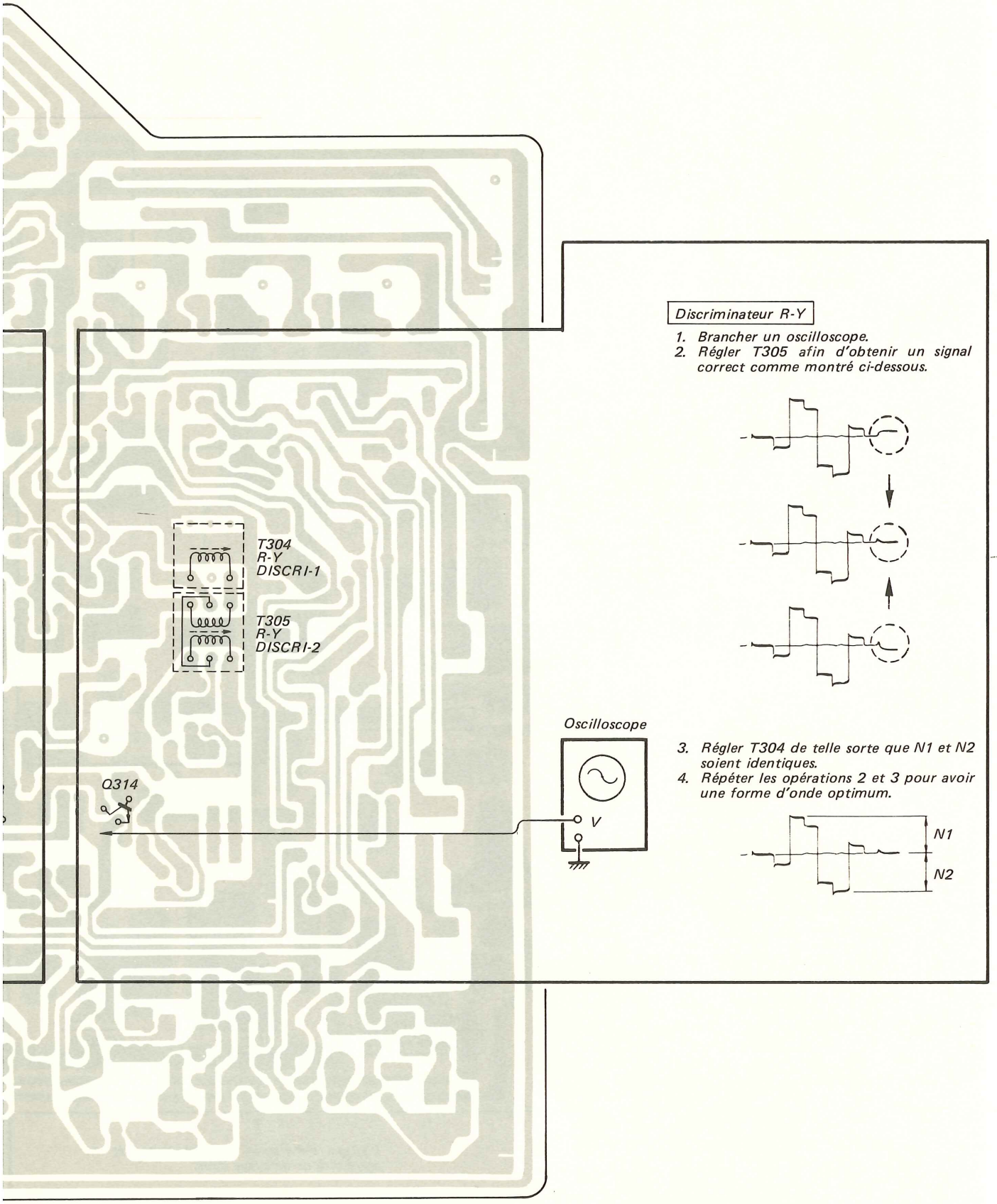

Equilibrage voie directe V. retardée (SMB)
1. Connecter un oscilloscope.
2. Régler VR301 de façon que L1 soit égal à L2.
L1
L2
Oscilloscope
V


Niveau R-Y
1. Connecter un oscilloscope à la borne A.
2. Tourner les contrôles couleur et contraste afin que les composantes de la sortie bleue deviennent identiques.
composantes de sortie du signal bleu
3. Connecter l'oscilloscope à la borne B.
4. Régler VR302 afin d'obtenir une forme d'onde correcte.
forme d'onde correcte
Oscilloscope
V
Q703
B
Q701
A
Plaquette T
VR302
R-Y


Trappe signal vidéo luminosité (Y TRAP)
Régler L154 afin d'obtenir une sortie minimum.
B-Y
R-Y
Régler L153 afin d'obtenir une sortie minimum.
Oscilloscope
V
1

4-6. REGLAGES DE LA PLAQUETTE B (2)



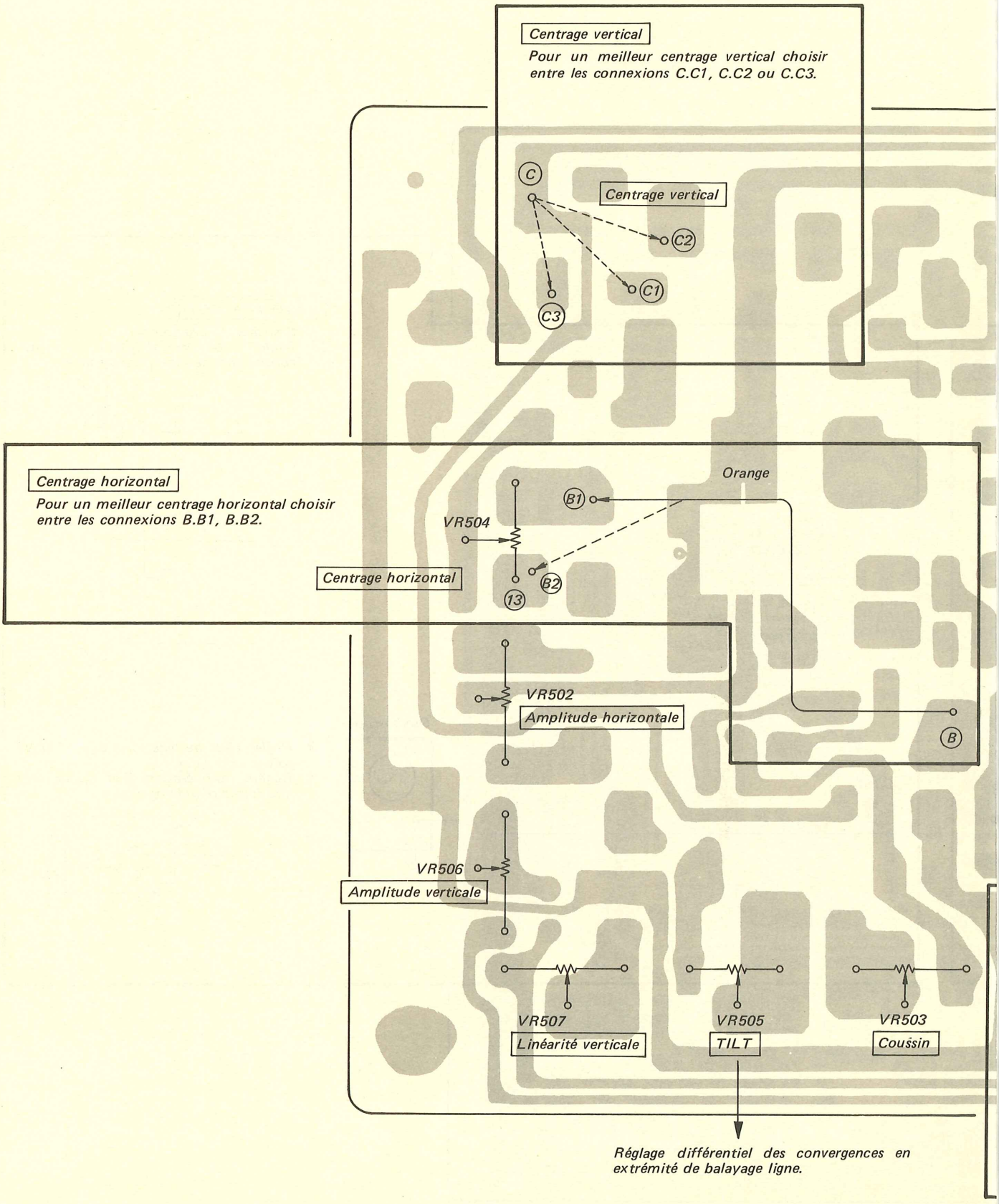


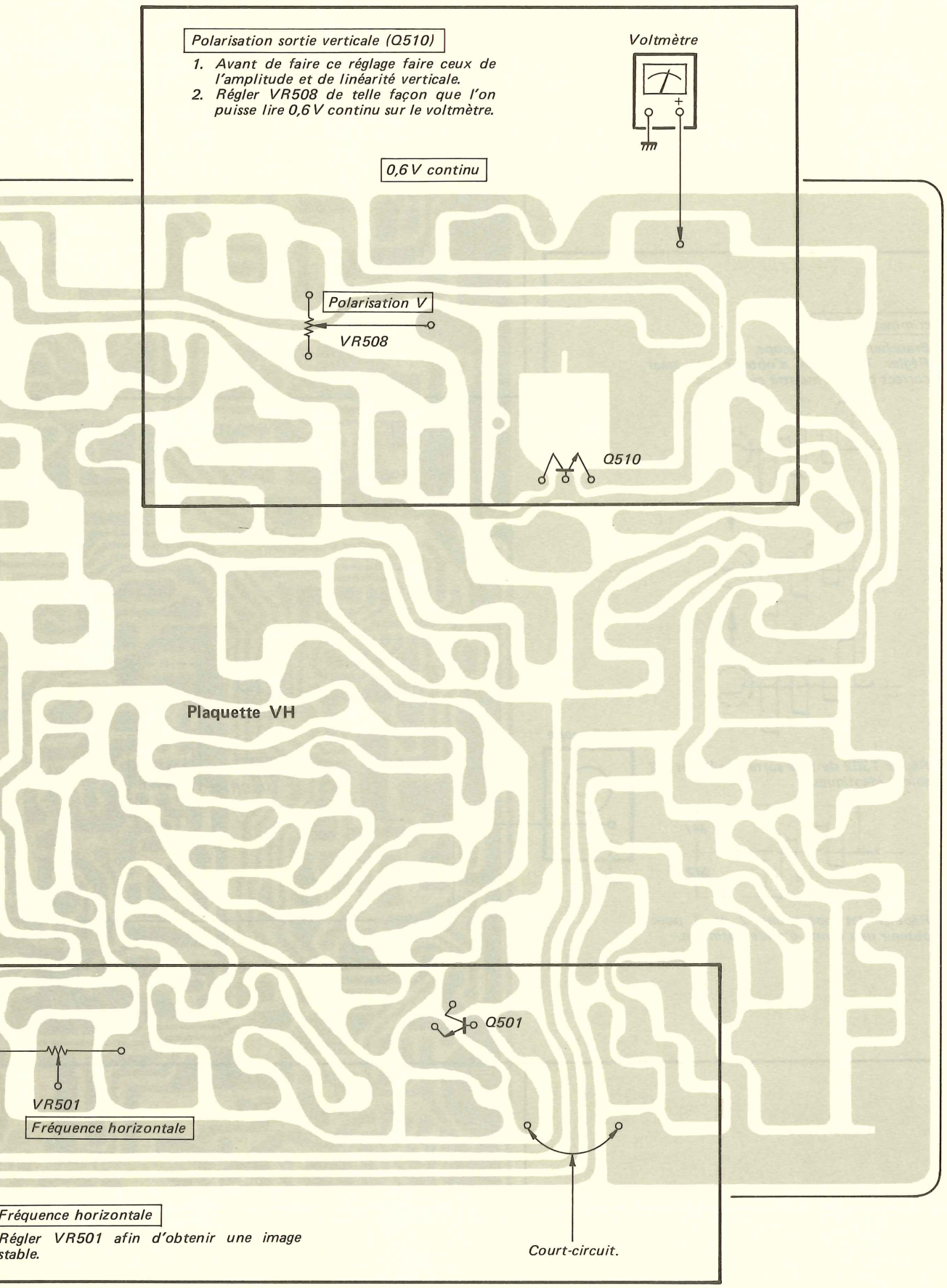
Discriminateur R-Y

1. Brancher un oscilloscope.
2. Régler T305 afin d'obtenir un signal correct comme montré ci-dessous.

3. Régler T304 de telle sorte que N1 et N2 soient identiques.
4. Répéter les opérations 2 et 3 pour avoir une forme d'onde optimum.

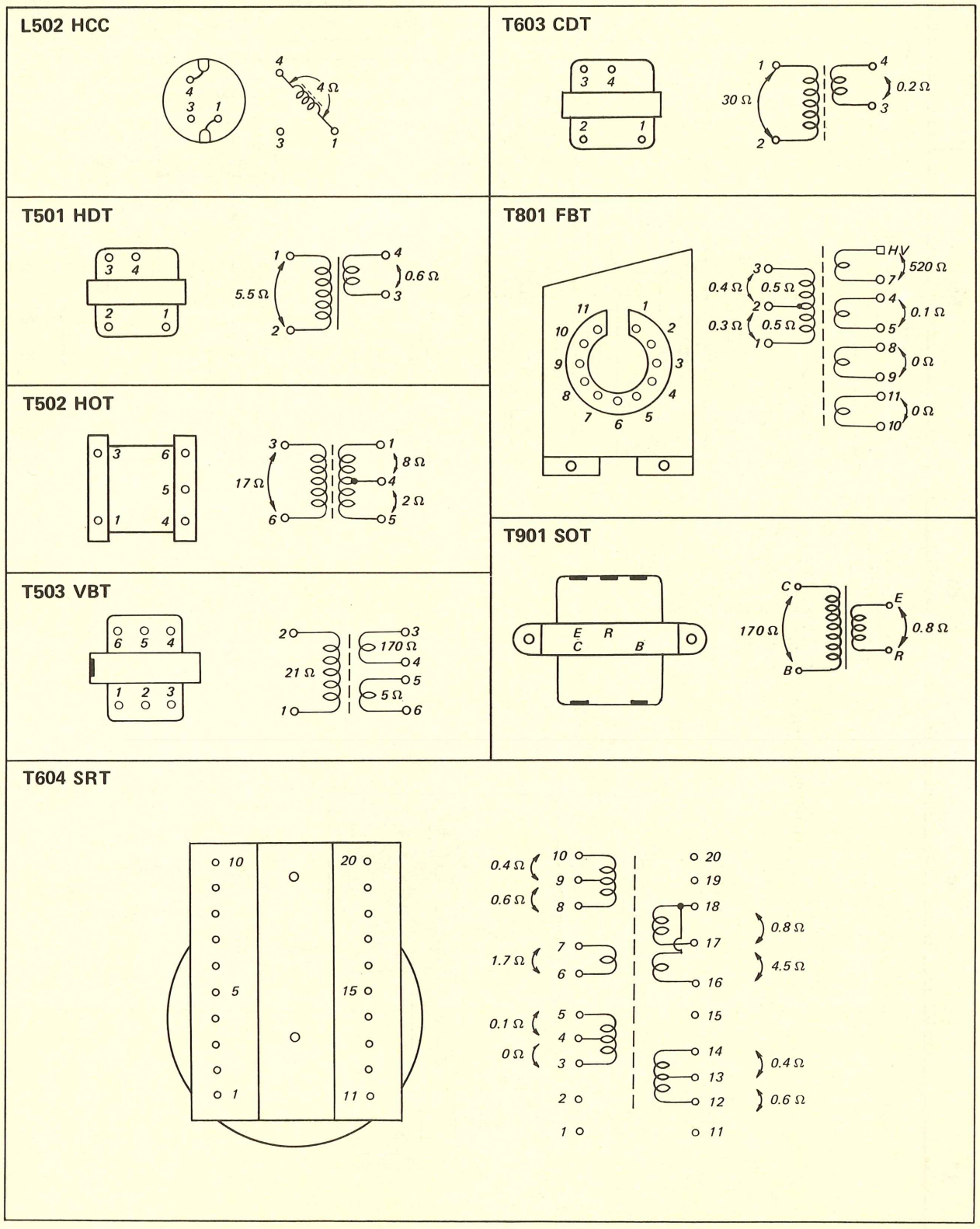
4-7. REGLAGES DE LA PLAQUETTE VH




Polarisation sortie verticale (Q510)
1. Avant de faire ce réglage faire ceux de l'amplitude et de linéarité verticale.
2. Régler VR508 de telle façon que l'on puisse lire 0,6 V continu sur le voltmètre.
Voltmètre
+
0,6 V continu
Polarisation V
VR508
Q510
Plaquette VH
Q501
VR501
Fréquence horizontale
Fréquence horizontale
Régler VR501 afin d'obtenir une image stable.
Court-circuit.

SECTION 5
DIAGRAMMES

5-1. SCHEMAS DES RESISTANCES CONTINUES ET DES ENROULEMENTS DES BOBINES ET TRANSFORMATEURS



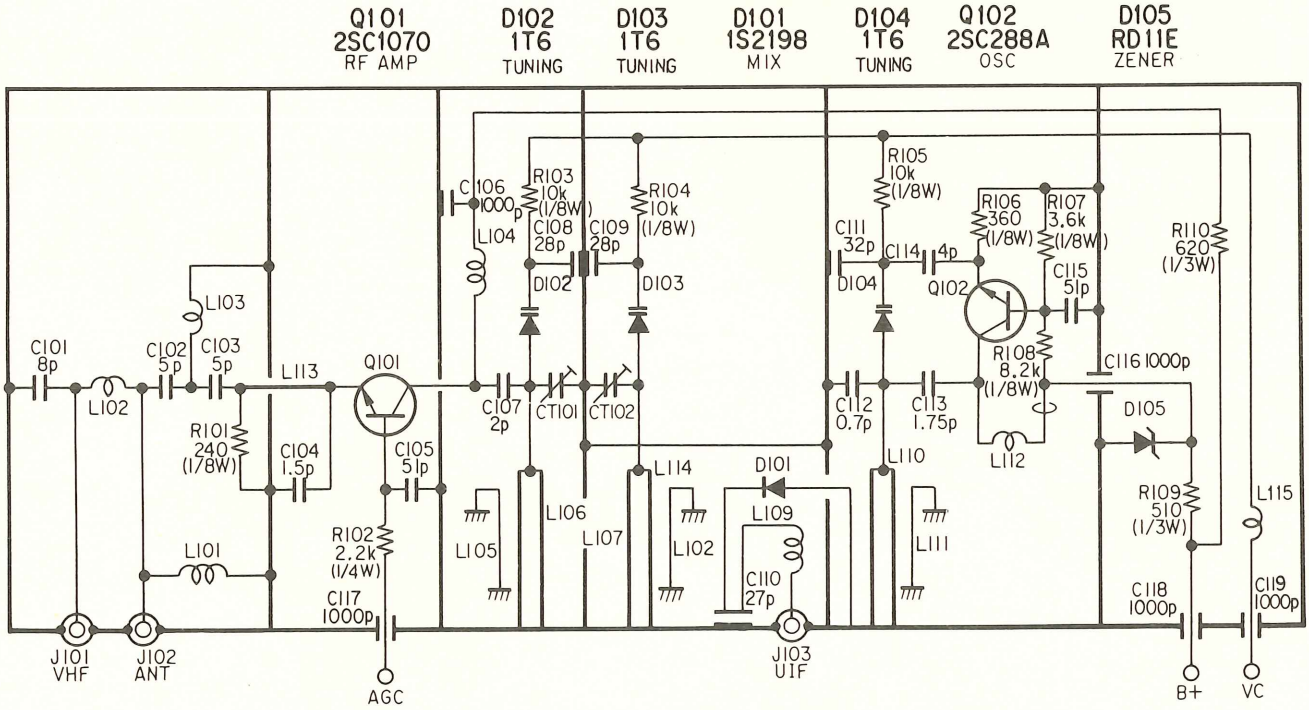
Note: Mesures de résistance continue faites avec les bobines et transformateurs déconnectés du circuit.

J

A B C D

5-2. DIAGRAMME SCHEMATIQUE TUNER UHF

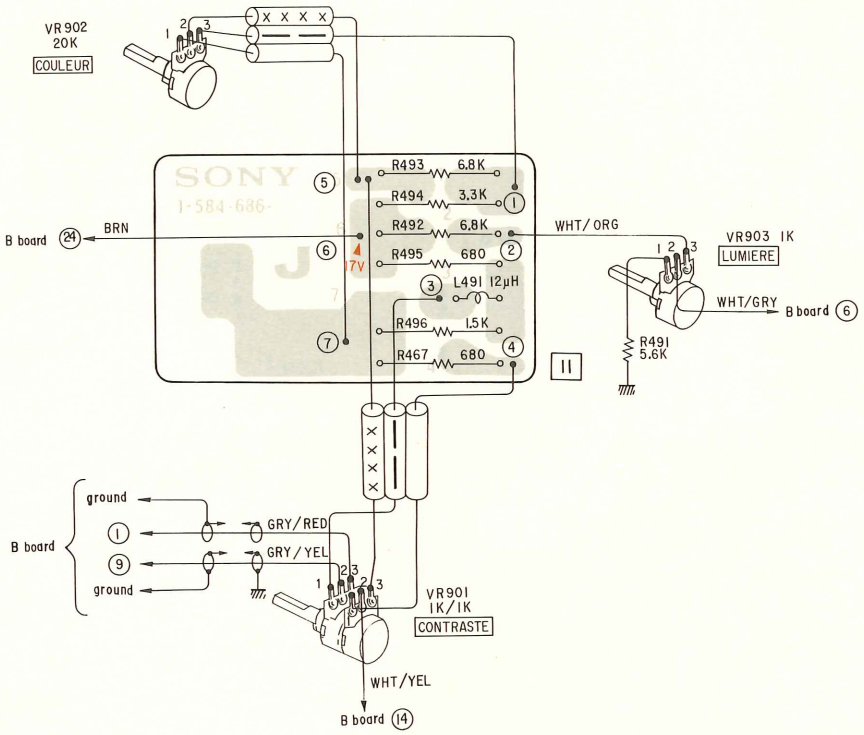
Note: Les numéros de référence du tuner ne figurent pas dans la liste des pièces électriques. (Page 41–49)



5-3. DIAGRAMMES DE MONTAGE

– Côté Conducteur –

– Plaquette J –



Note: ● ○— : parties extraitées côté composant.
● ●— : parties extraitées côté conducteur.

A B C D

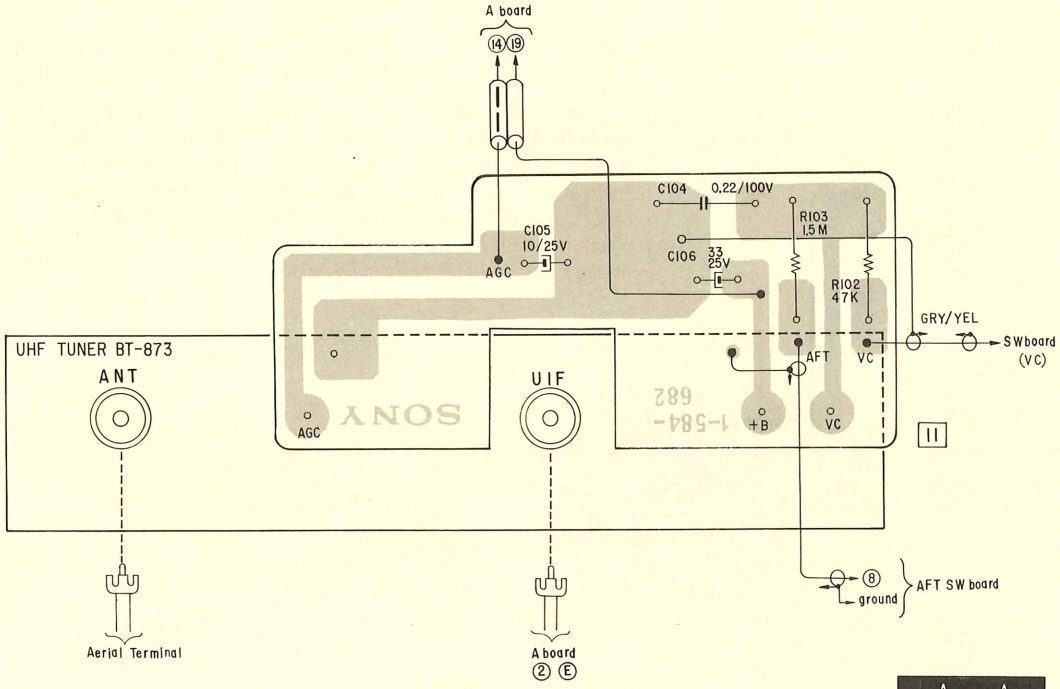
S

HC

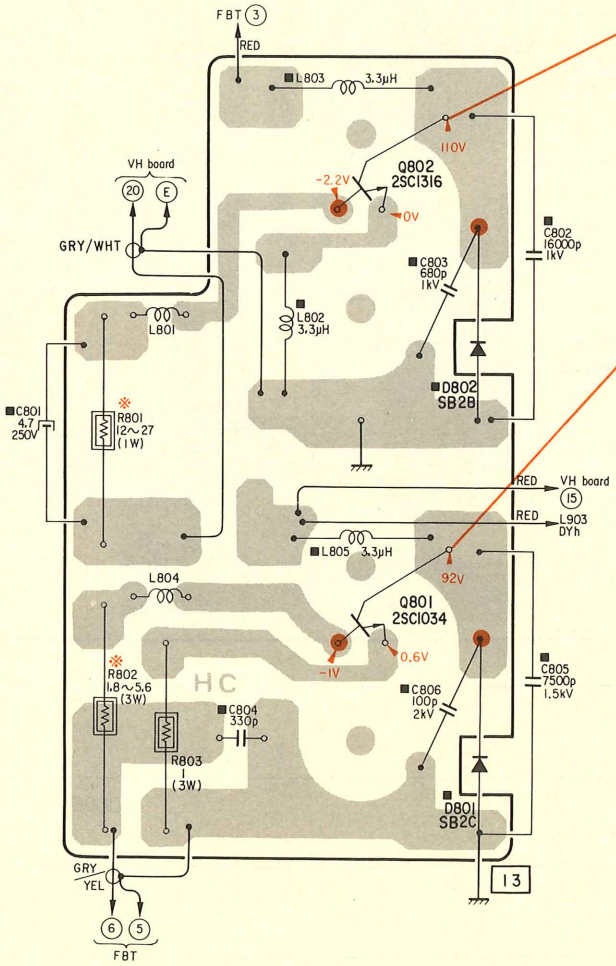
1 2 3 4 5

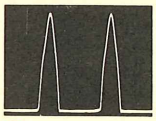
– Plaquette S –

Note: ● ○— : parties extraitées côté composant.
● ●— : parties extraitées côté conducteur.

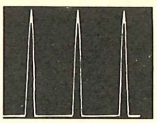


– Plaquette HC –



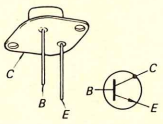


6 470 ~ 530 Vp-p (Horiz.)

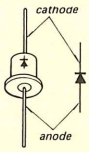


5 760 ~ 840 Vp-p (Horiz.)

2SC1034
2SC1316



SB2B
SB2C



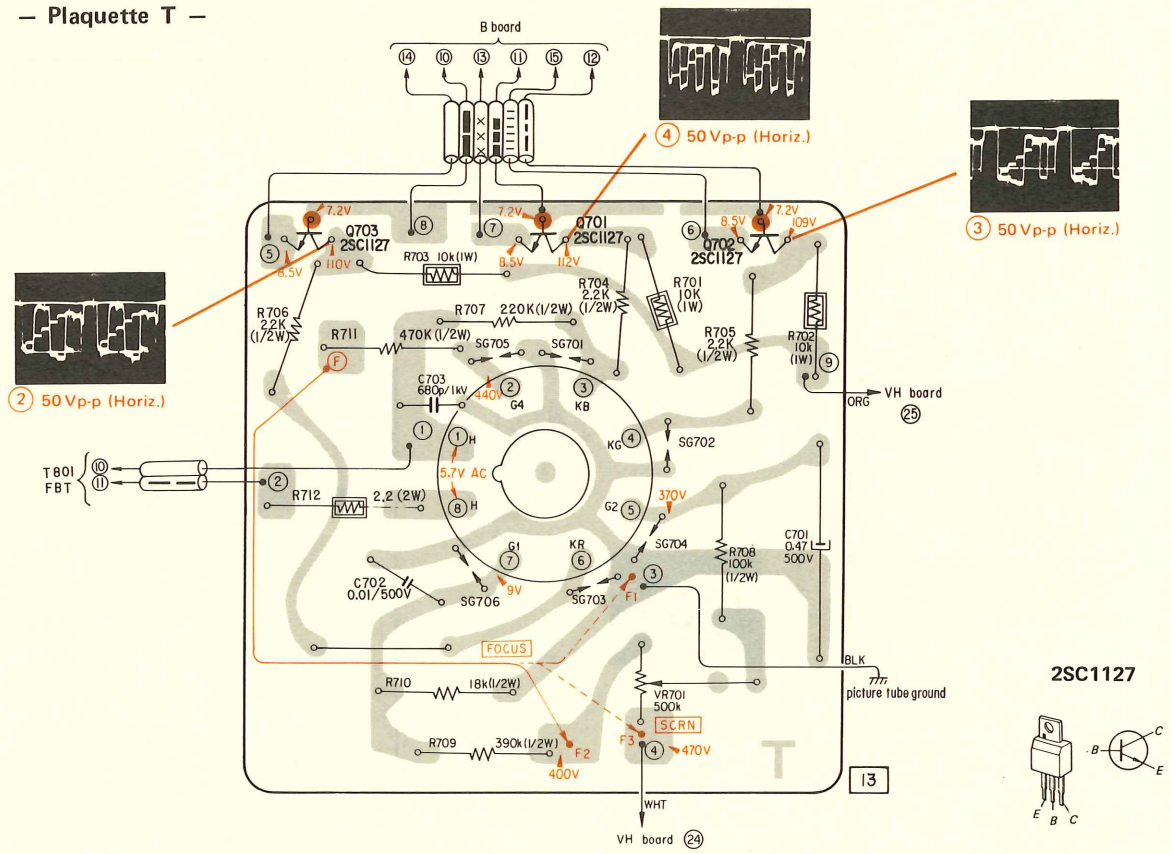
T

SW

A B C

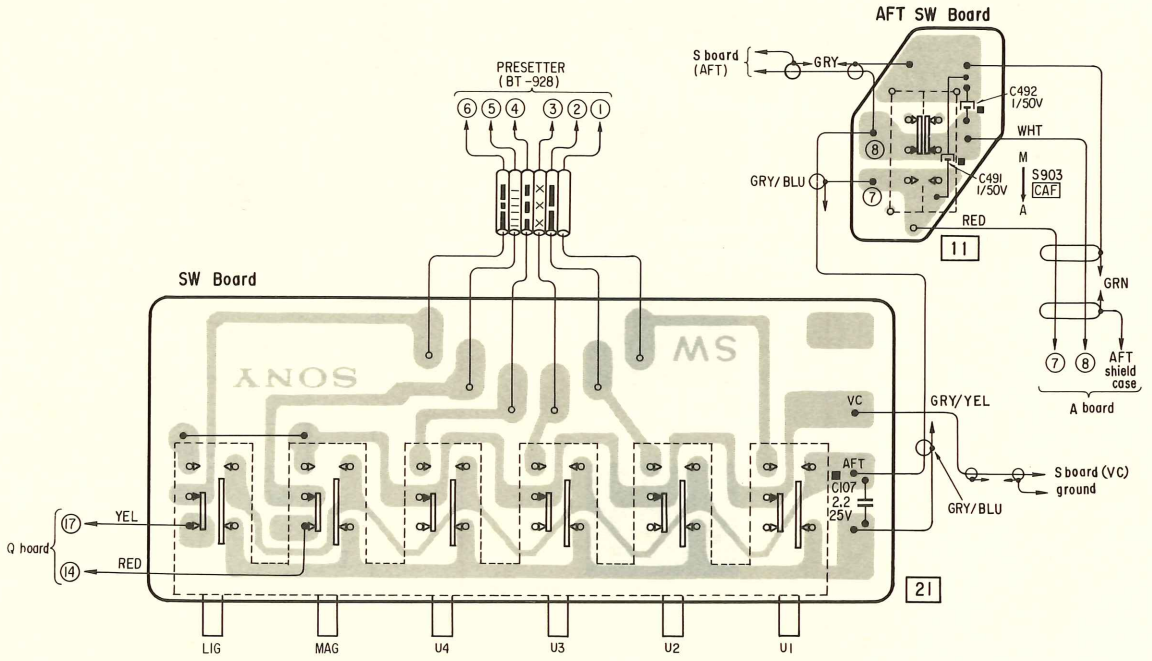
1 2 3 4 5

— Plaquette T —



Note: ● ○— : parties extraitées côté composant.
● ●— : parties extraitées côté conducteur.

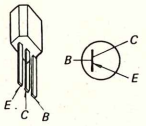
— Plaquette SW et AFT SW —



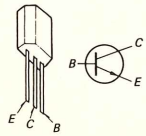
F

— Plaquette F —

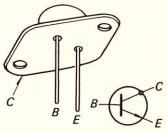
2SA677



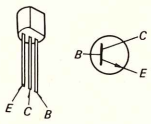
2SC634A



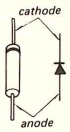
2SC1348



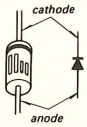
2SC1670



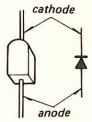
1S1555



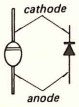
EQA01-12
SIB01-02



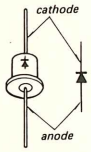
HF1A
HF1B
HF1Z



S34

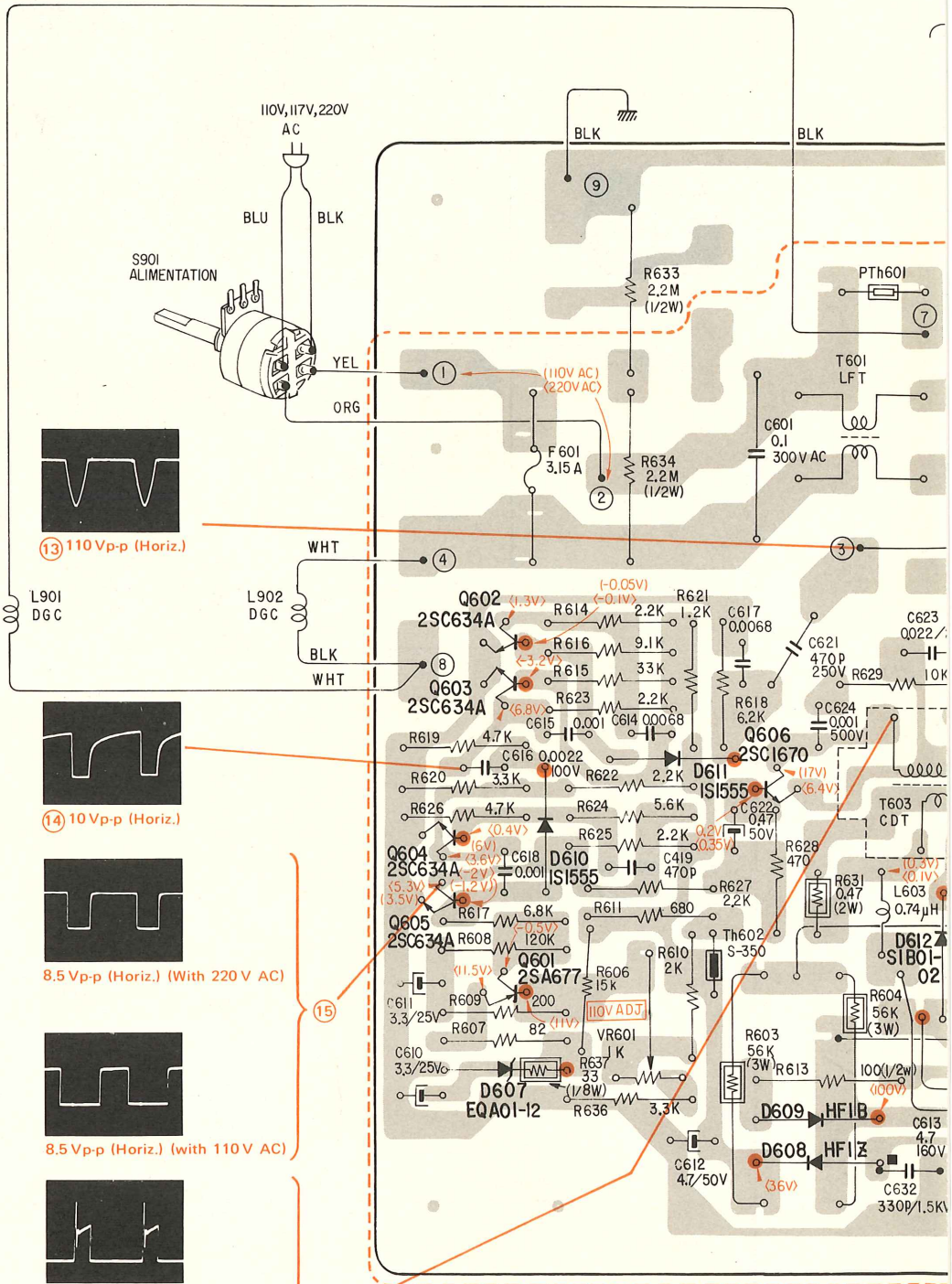


U05G



A B C

1 2 3 4 5



13 110 Vp-p (Horiz.)

14 10 Vp-p (Horiz.)

15

8.5 Vp-p (Horiz.) (With 220 V AC)

8.5 Vp-p (Horiz.) (with 110 V AC)

16

48 Vp-p (Horiz.) (with 220 V AC)

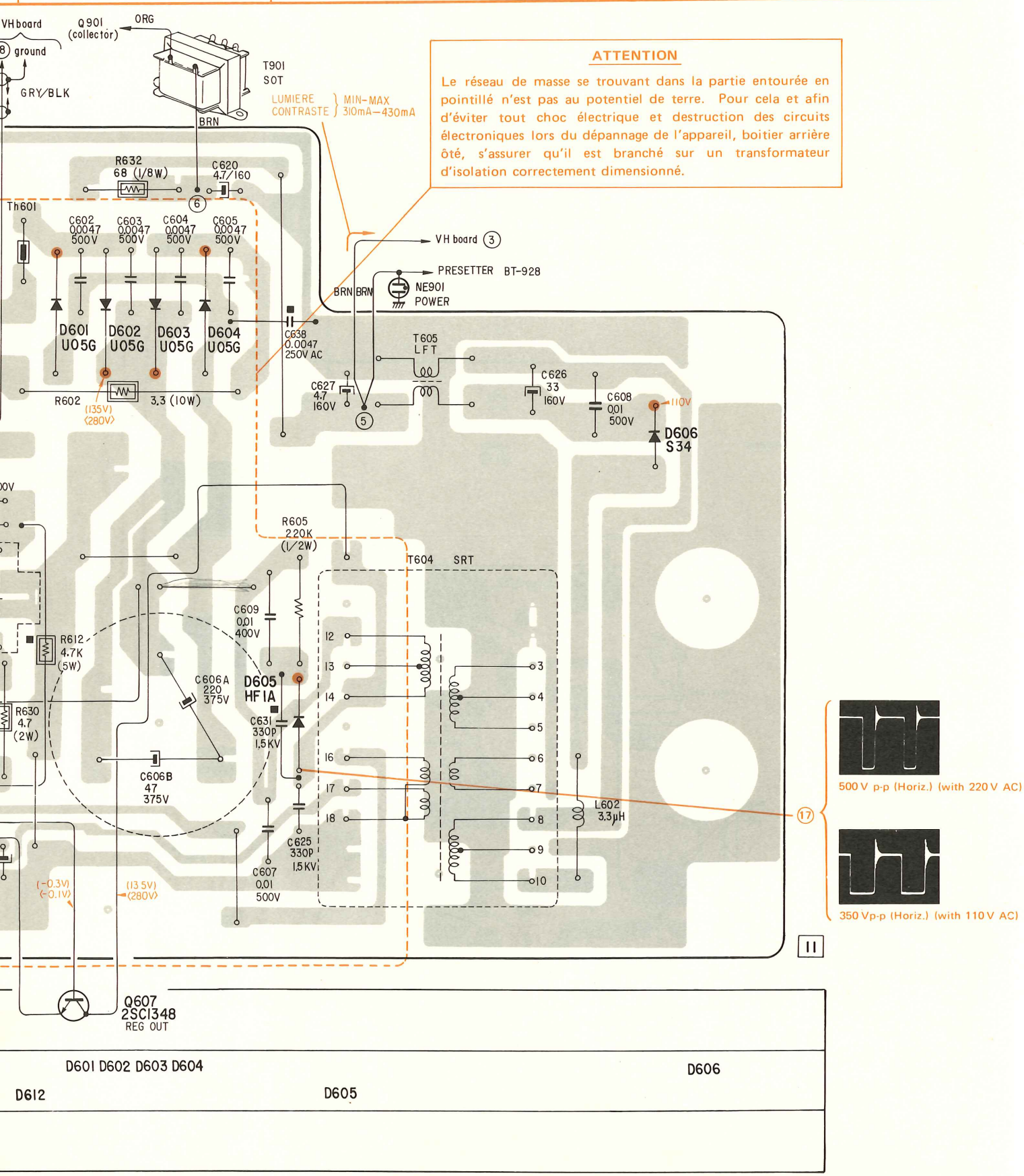
70 Vp-p (Horiz.) (with 110 V AC)

Q	Q604 Q605	Q602 Q603 Q601		Q606
D	D607	D610	D611	D609 D608
ADJ		VR601		

F

Note: ● ○— : parties extraitées côté composant.
● ●— : parties extraitées côté conducteur.

D E F G



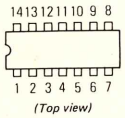
ATTENTION

Le réseau de masse se trouvant dans la partie entourée en pointillé n'est pas au potentiel de terre. Pour cela et afin d'éviter tout choc électrique et destruction des circuits électroniques lors du dépannage de l'appareil, boitier arrière ôté, s'assurer qu'il est branché sur un transformateur d'isolation correctement dimensionné.

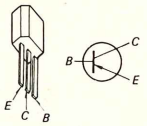
A

— Plaquette A —

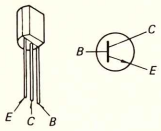
TA7070P



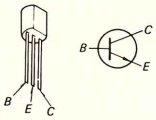
2SA677



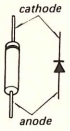
2SC945



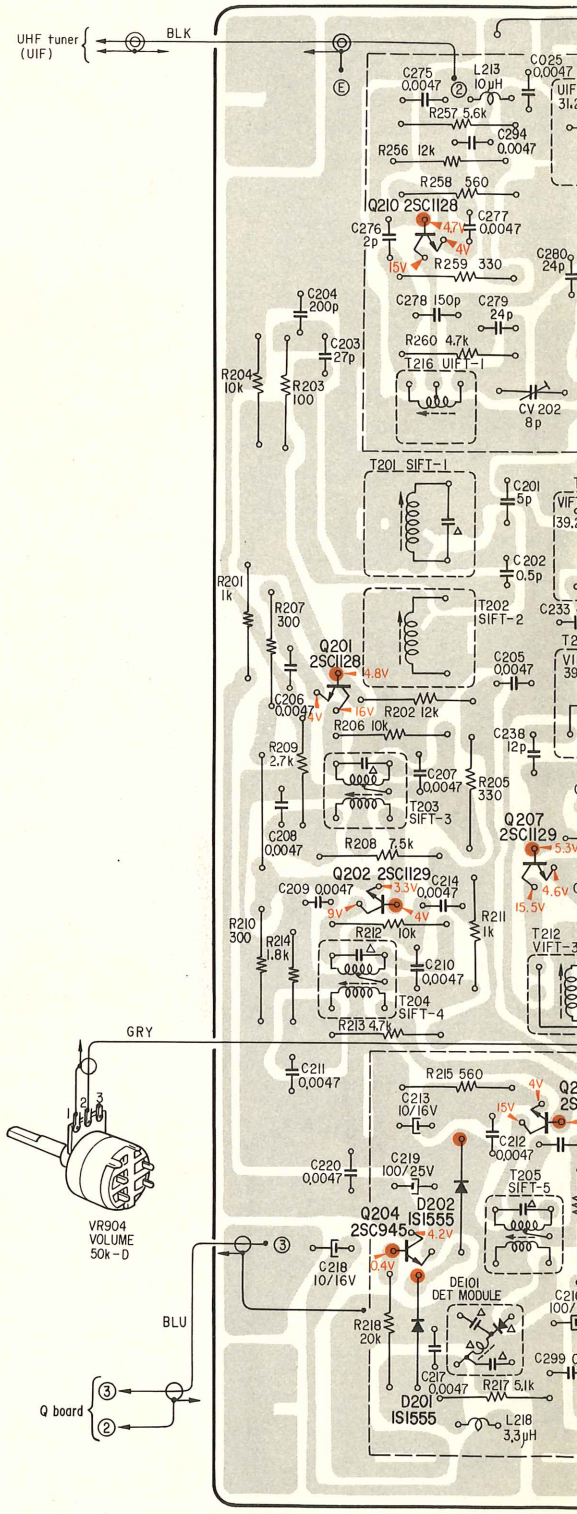
2SC1128
2SC1129



1S1555
1T261



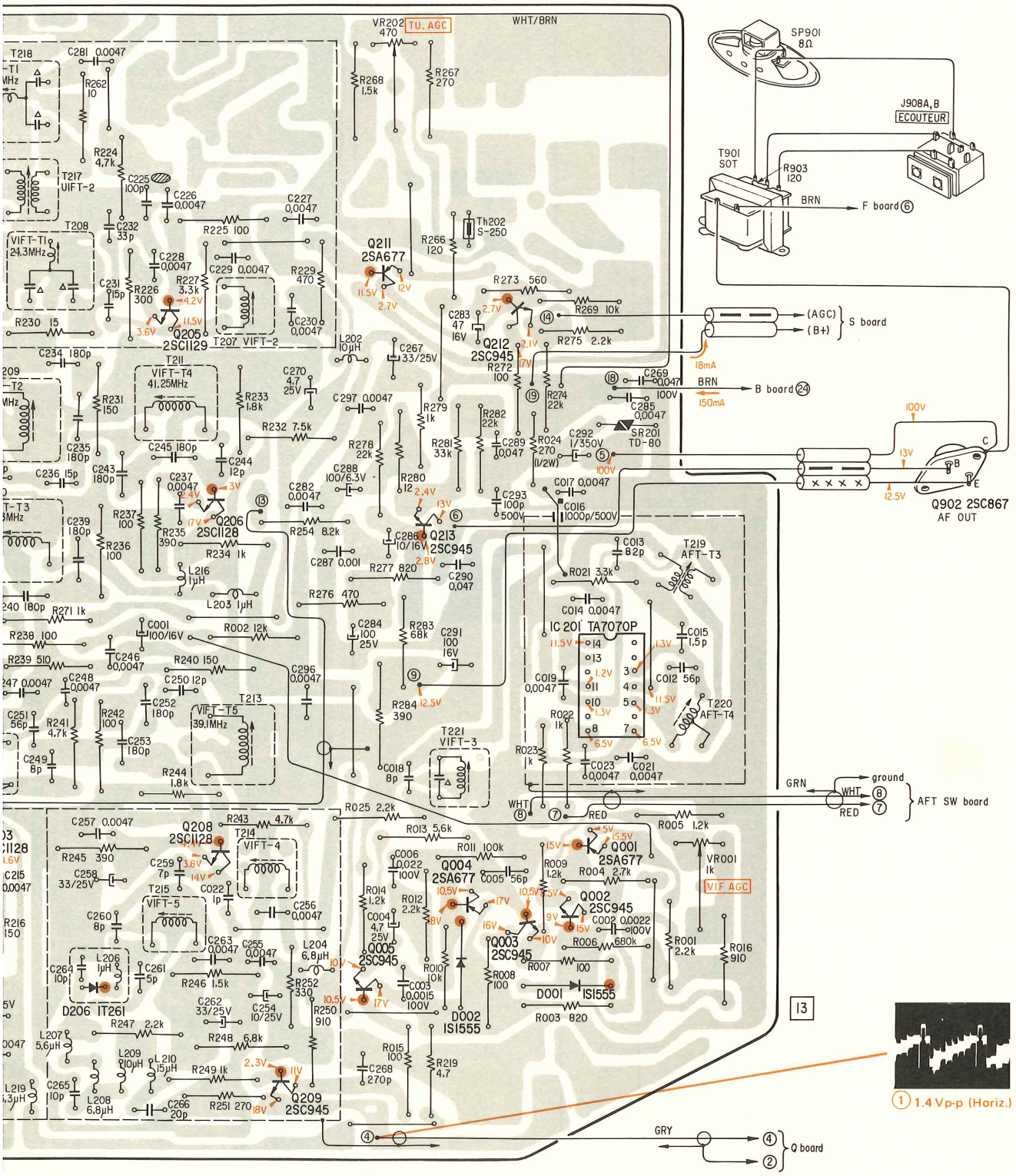
Q & IC	D	ADJ
		VR202
Q210		
Q211		
Q205 Q212		
Q206		
Q201 Q213		
IC201		
Q207		
Q202		
		T220
Q001		VR001
Q203 Q208		
Q004 Q002	D202	
Q003		
Q204	D002	
Q005	D206	
	D001	
	D201	
Q209		



A

Note: ● ○— : parties extraitées côté composant.
● ●— : parties extraitées côté conducteur.

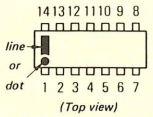
D E F



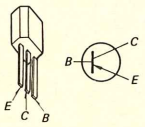
B

— Plaquette B —

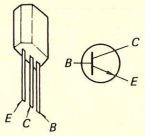
CX513



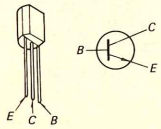
2SA677



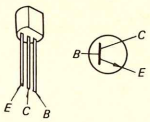
2SC403C



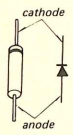
2SC945



2SC1384



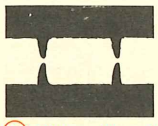
1S1555
1T22A



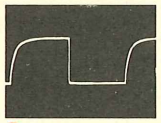
A B C

1 2 3 4 5

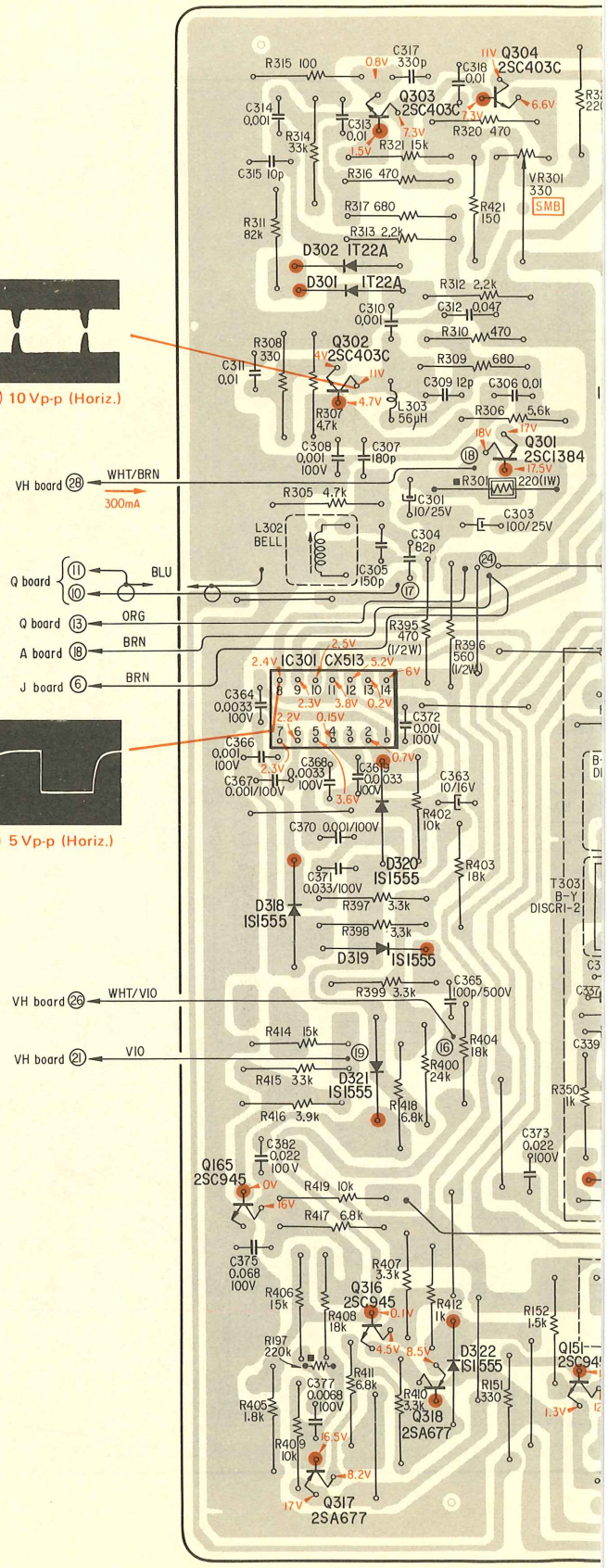
Q	IC	D	ADJ
Q304			
Q303			
	Q305		
			VR301
		D302 D306	
		D303	
		D301 D305	
		D304	
Q302			VR152 VR151
		D307	VR153
		D308	
Q301			
Q160		D310 D309	L302
		D153	
Q159 Q161			
		D152	
		D154	
		D311 D315	
IC301			
Q306 Q313			T304
Q312 Q311			
			T305
		D320	T302
			VR154
Q307			T303
	Q309	D318	
		D319	
			VR302
			VR155
Q314 Q315			
Q308		D321 D314	
Q158		D316 D317	VR156
Q310		D313	
Q165		D312	
		D151	
Q166			
Q316 Q154			
		D322	
Q318 Q151			
		D156	
Q156 Q157		D155	
Q152 Q153			L154
Q317			L153
	Q155		



(18) 10 Vp-p (Horiz.)

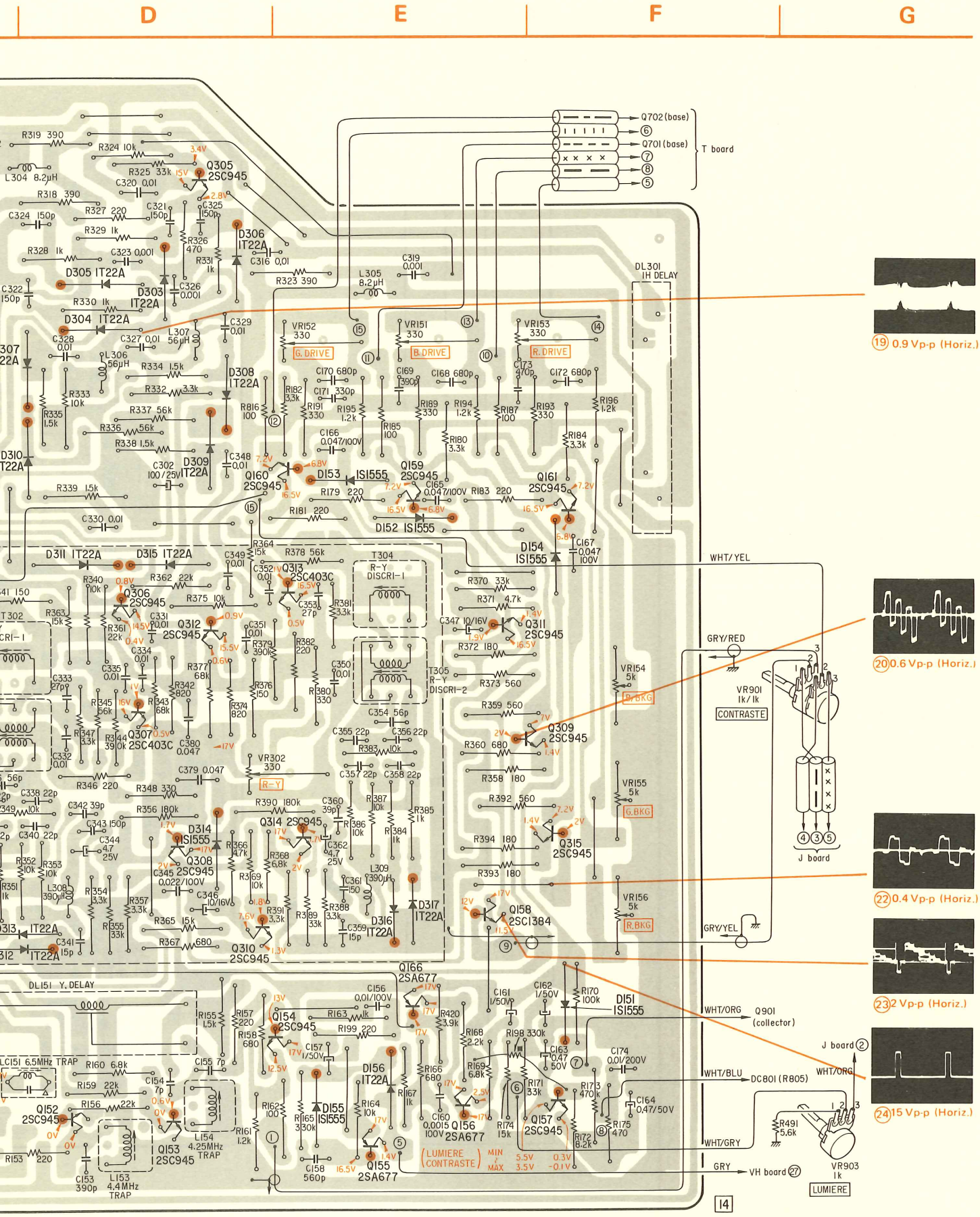


(21) 5 Vp-p (Horiz.)



B

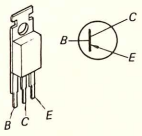
Note: ● ○— : parties extraitées côté composant.
● ●— : parties extraitées côté conducteur.



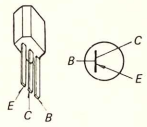
Q

— Plaquette Q —

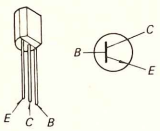
2SA671



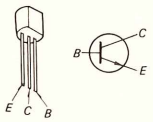
2SA677



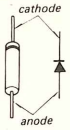
2SC1364



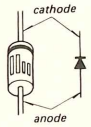
2SC1384



1S1555

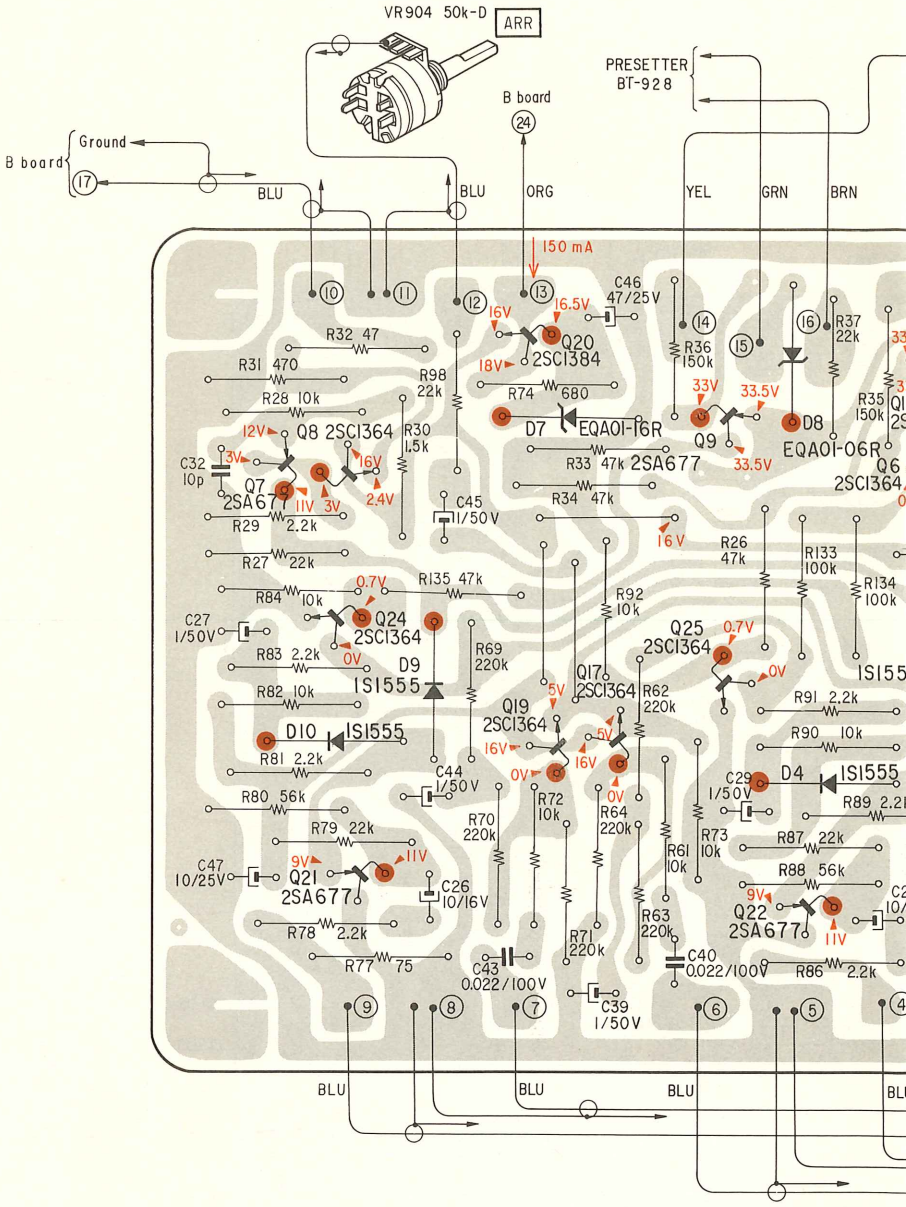


EQA01-06R
EQA01-16R



A B C

1 2 3 4 5

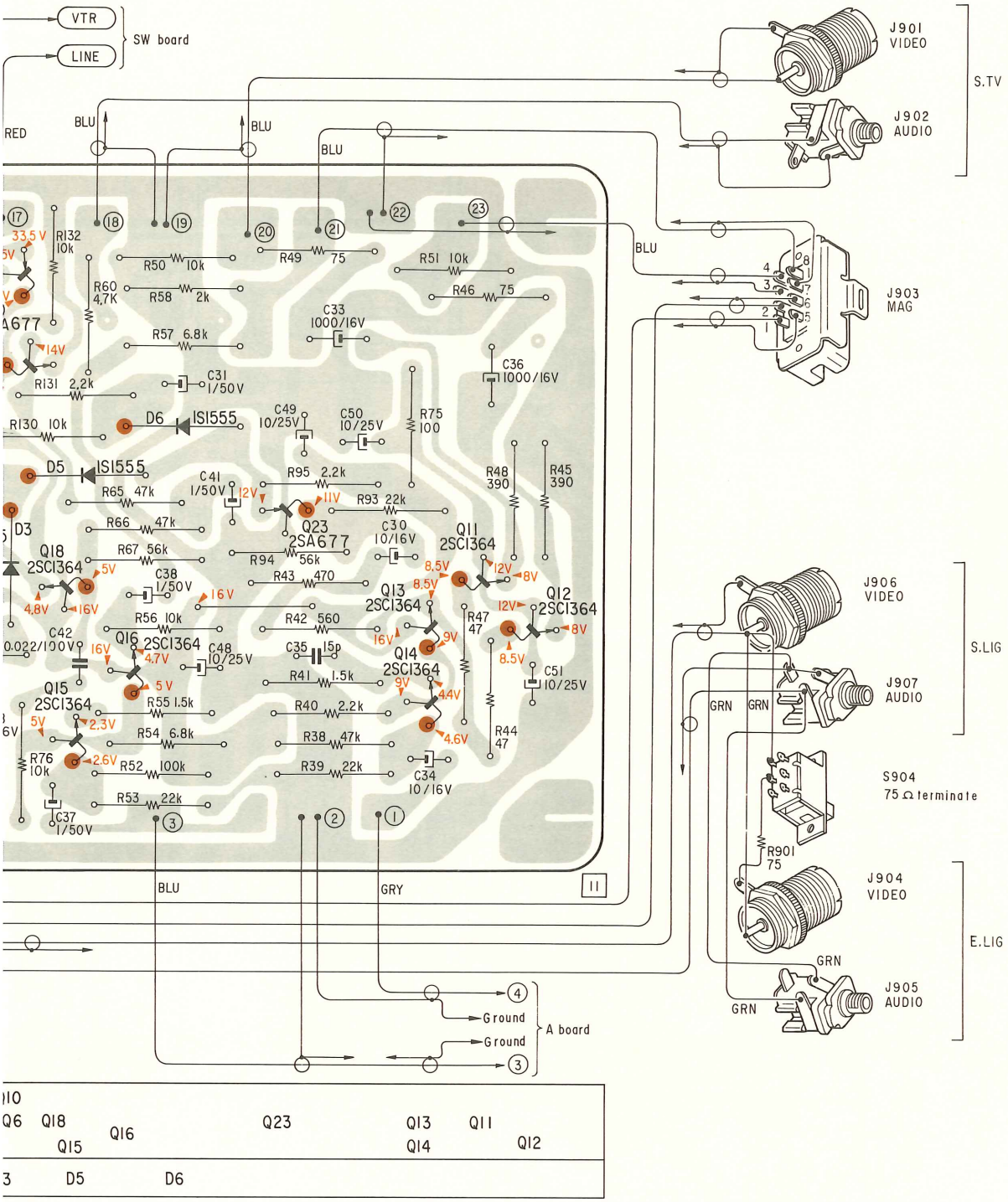


| | | |

Q

Note: ● ○— : parties extraitées côté composant.
● ●— : parties extraitées côté conducteur.

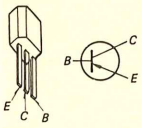
D | E | F | G



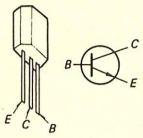
VH

— Plaquette VH —

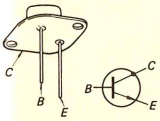
2SA677



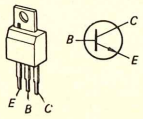
2SC634A
2SC926A



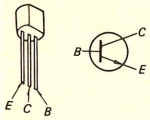
2SC867



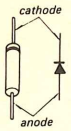
2SC1124
2SC1663



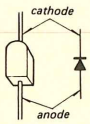
2SC1475



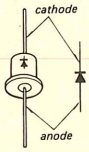
1S1555
1T22A



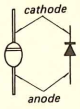
HF1C
HF1Z



SB2

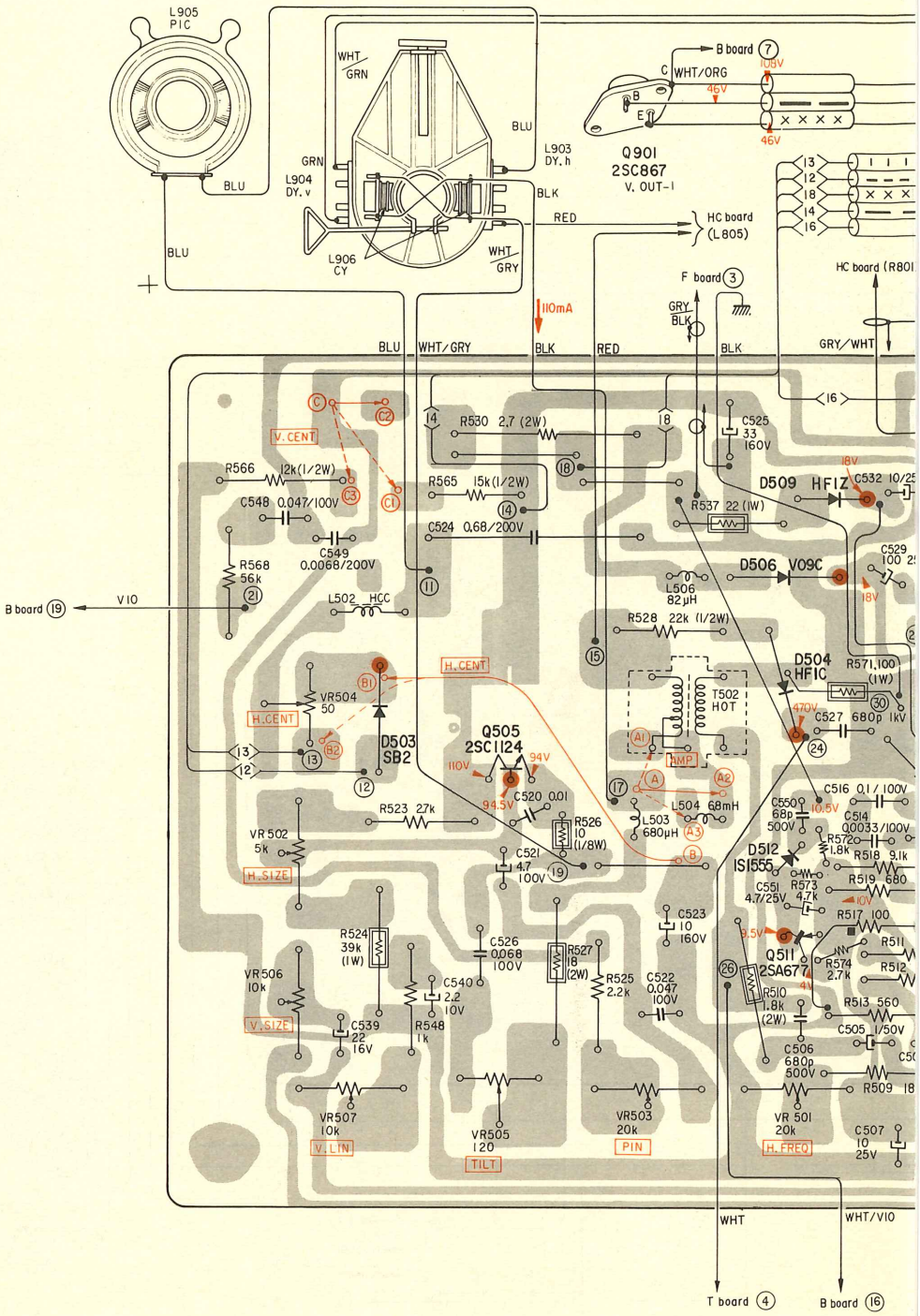


V09C



A B C

1 2 3 4 5

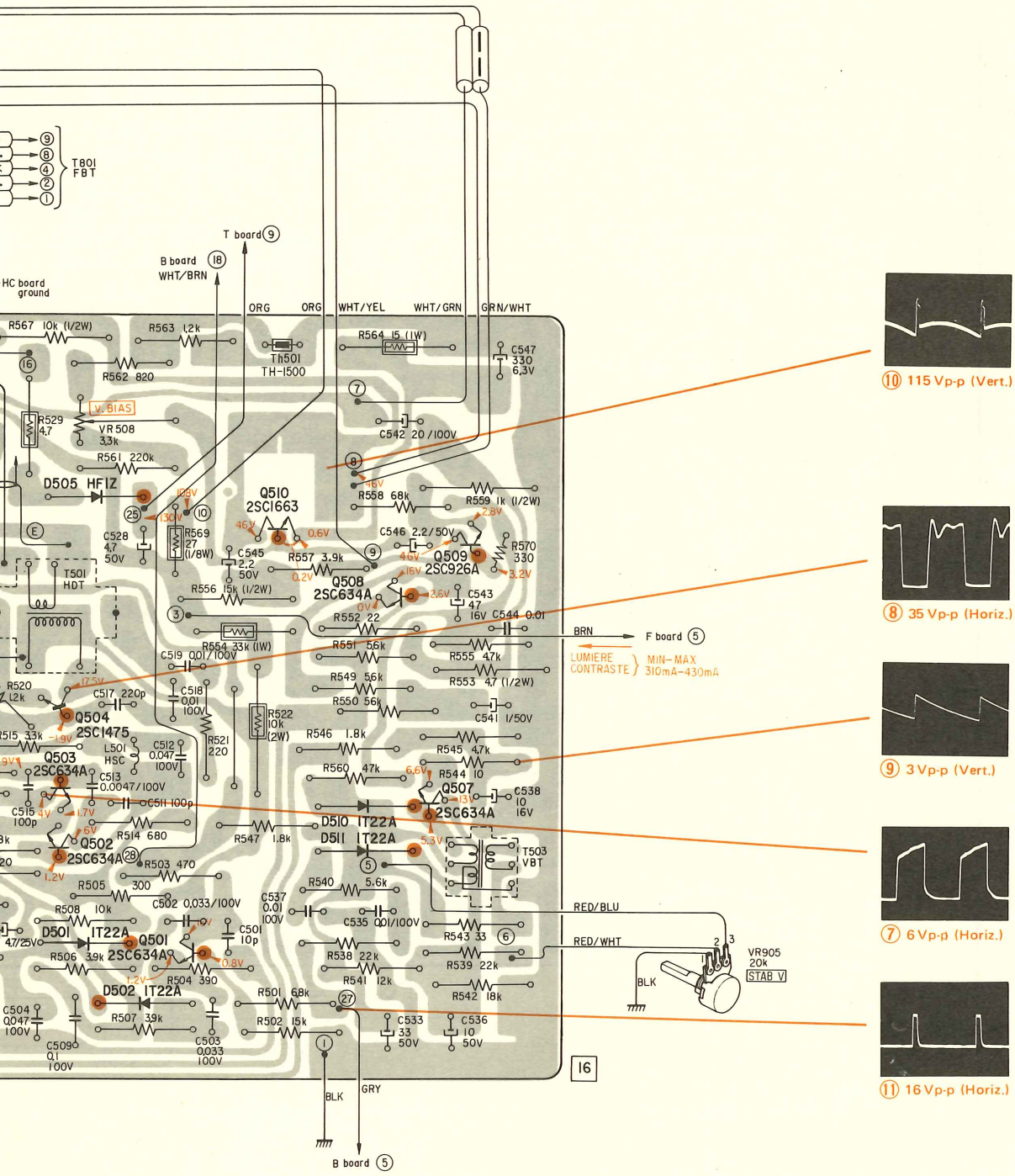


Q			Q505	Q901		Q511
D		D503			D512 D506 D504	D509
ADJ	VR504 VR502 VR506	VR507	VR505	VR503	VR501	

VH

Note: ● ○— : parties extraitées côté composant.
● ●— : parties extraitées côté conducteur.

D E F



⑩ 115 Vp-p (Vert.)

⑧ 35 Vp-p (Horiz.)

⑨ 3 Vp-p (Vert.)

⑦ 6 Vp-p (Horiz.)

⑪ 16 Vp-p (Horiz.)

Q504 Q503 Q502	Q501	Q510	Q508	Q507	Q509
D505 D501 D502			D510 D511		
VR508					

5-4. DIAGRAMME SCHEMATIQUE

Note: Les composants identifiés par un tramé et une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

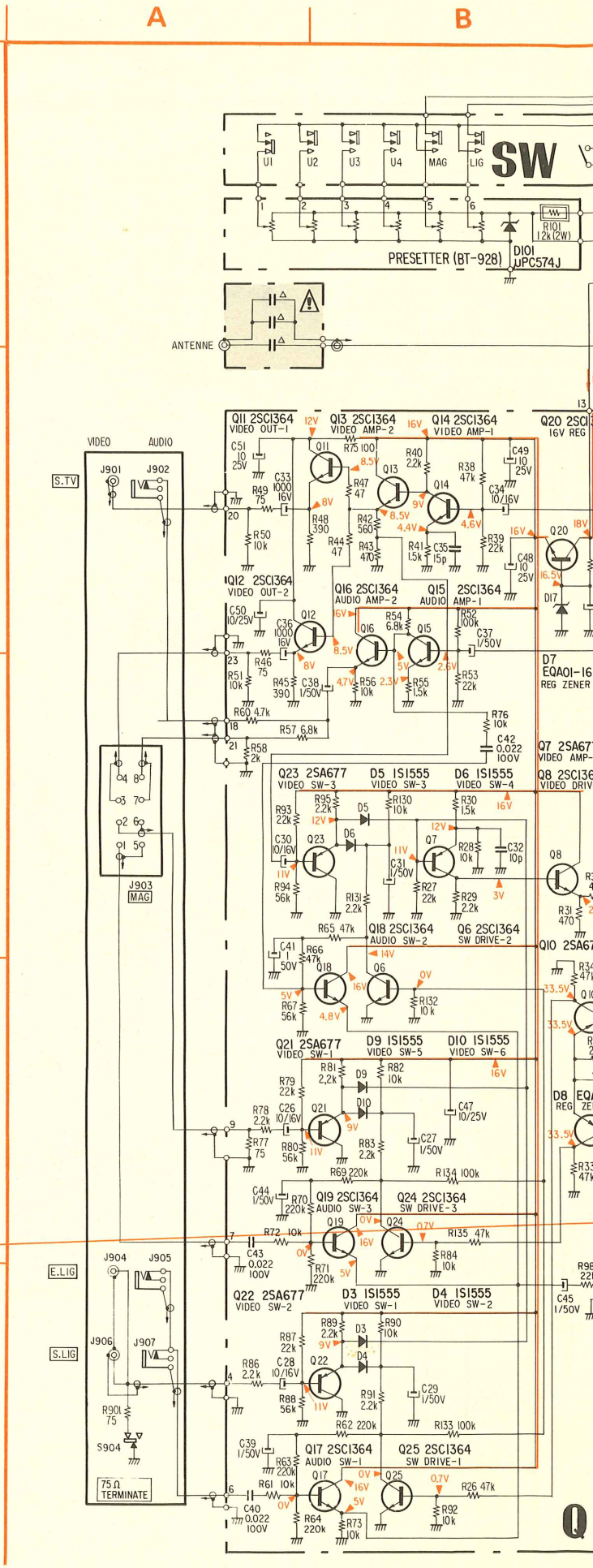
Note:

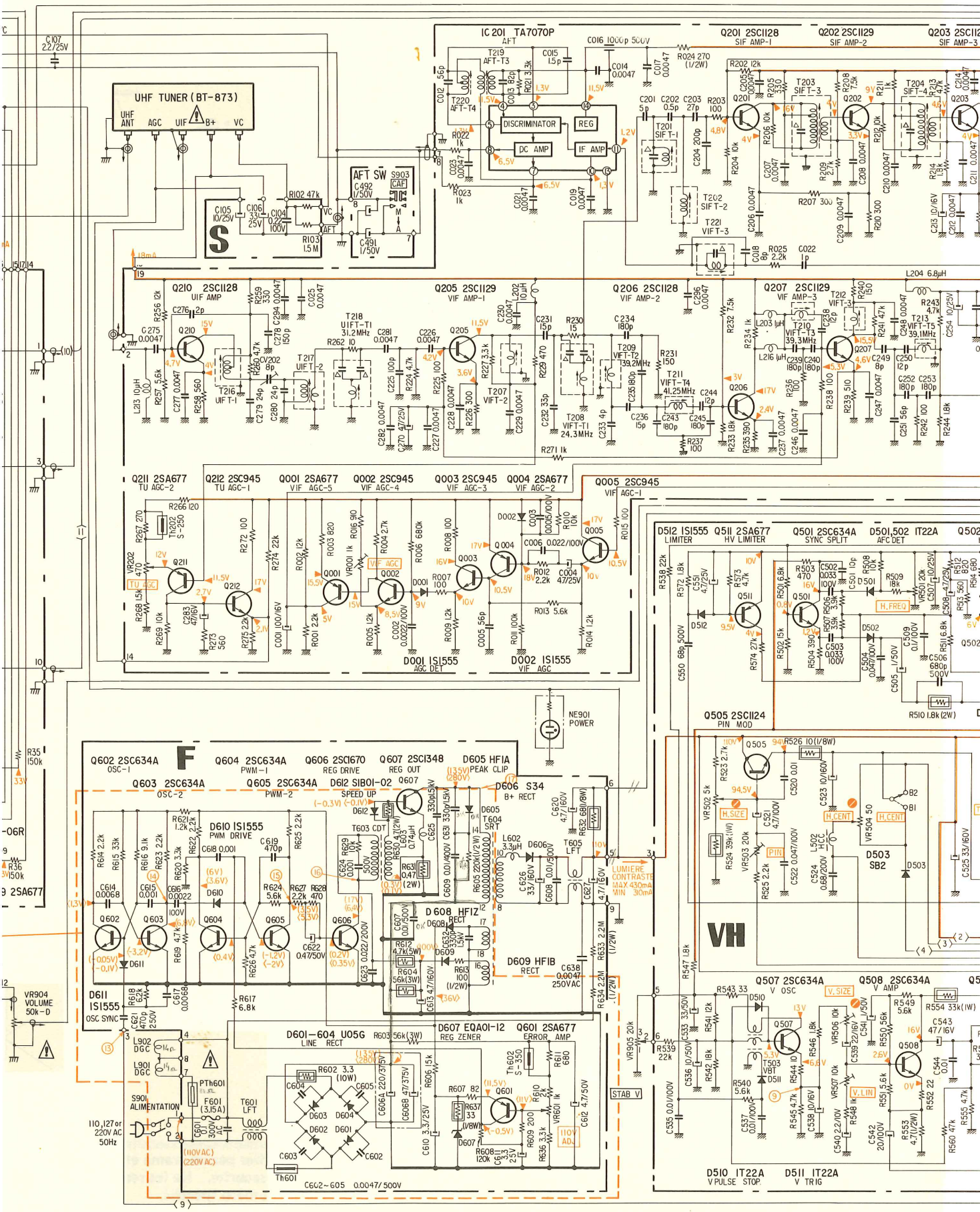
- Toutes les capacités sont en μF sauf indication contraire. pF = μμF
  Les tensions de fonctionnement de 50WV ou moins ne sont pas indiquées, sauf pour les capacités électrolytiques.
- Toutes les résistances sont en Ω, ¼W, sauf indication contraire. kΩ: 1000Ω; MΩ: 1000kΩ
- ⊟ : résistance non inflammable.
- △ : composant interne.
- ▭ : désignation sur une des faces externes.
- S901 et VR904 ont un contrôle unique.

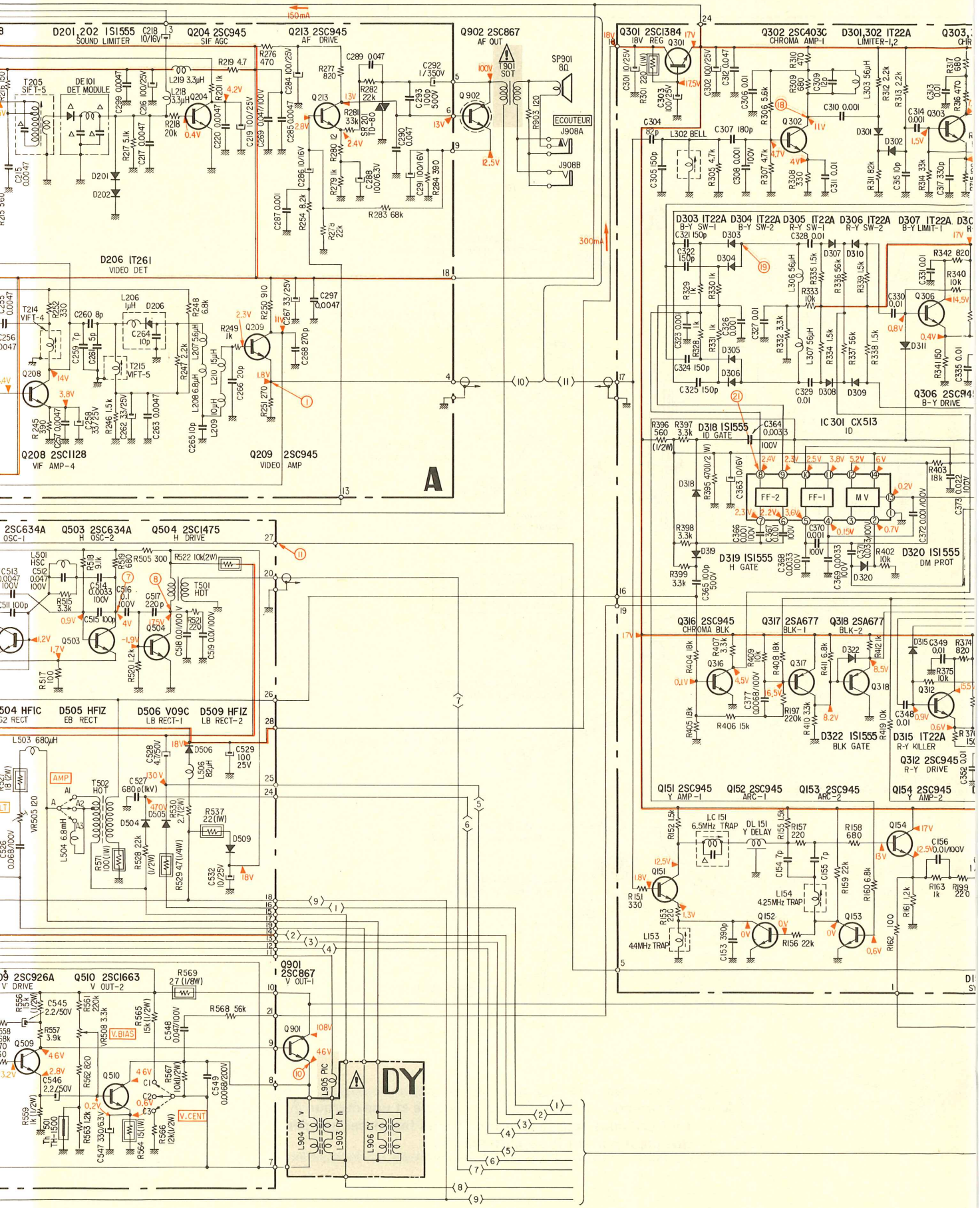
- Les valeurs sont données avec un contrôleur de 20 000Ω par volt.
- Les mesures sont prises avec un signal de barres couleurs.
- Les tensions notées ( ) ou ⟨ ⟩ sur la plaquette F sont mesurées du côté négatif de C606, et:
  ( ): avec une tension d'entrée de 110V CA.
  ⟨ ⟩: avec une tension d'entrée de 220V CA.
- Des variations de tension peuvent être constatées compte tenu des tolérances.
- Les nombres entourés (1 à 24) font références aux formes d'onde représentées sur le diagramme du circuit imprimé.
- ⊘ : réglable sans ôter le coffret.
- ※ : trié, pour obtenir la performance optimum.

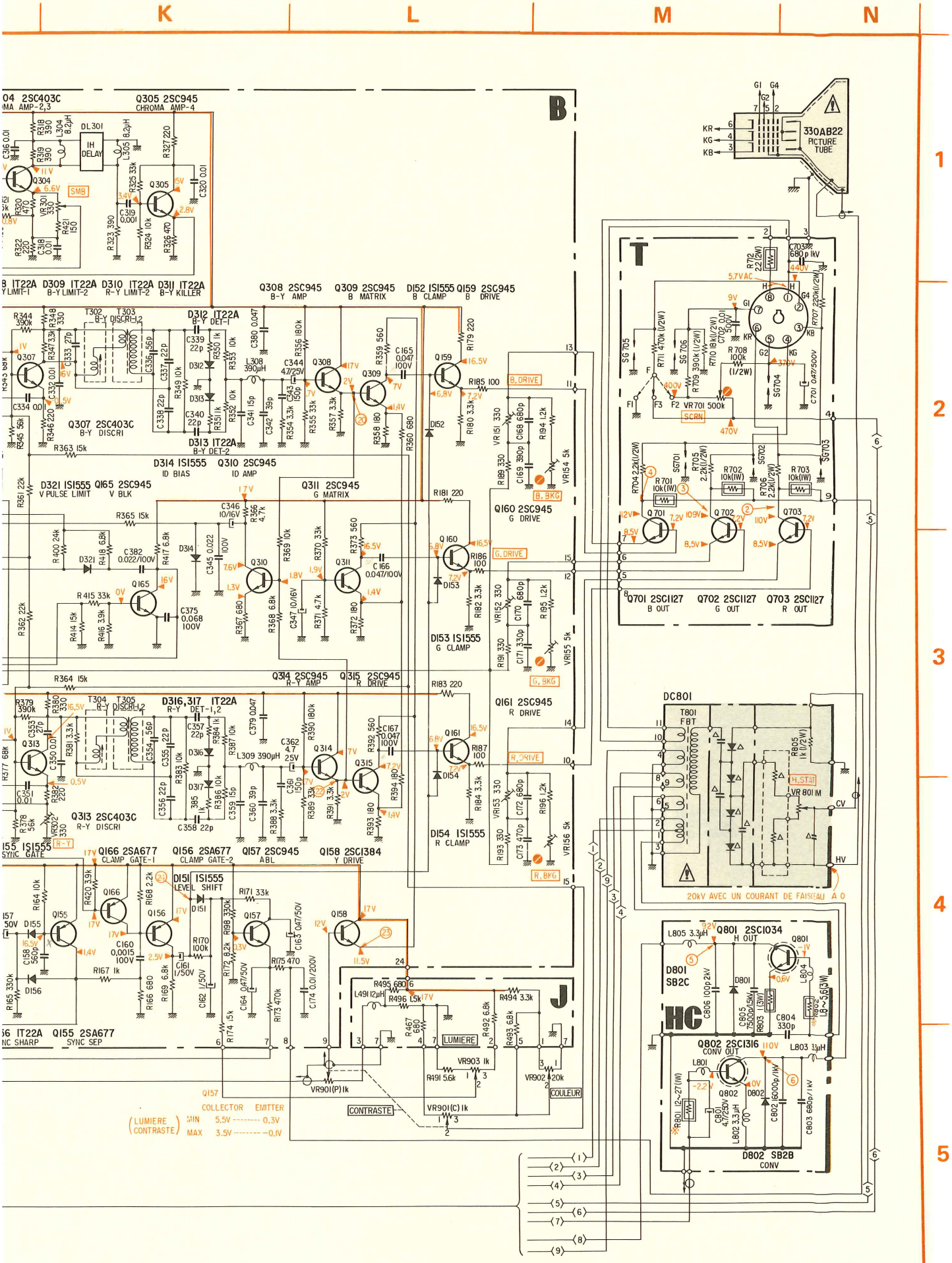
ATTENTION

Le réseau de masse se trouvant dans la partie entourée en pointillé n'est pas au potentiel de terre. Pour cela et afin d'éviter tout choc électrique et destruction des circuits électroniques lors du dépannage de l'appareil, boitier arrière ôté, s'assurer qu'il est branché sur un transformateur d'isolation correctement dimensionné.




C
D
E
F
UHF TUNER (BT-873)
UHF ANT
AGC
UIF
B+
VC
IC 201 TA7070P
AFT
DISCRIMINATOR
REG
DC AMP
IF AMP
AFT SW
S903
CAF
S
Q201 2SC1128
SIF AMP-1
Q202 2SC1129
SIF AMP-2
Q203 2SC1129
SIF AMP-3
Q210 2SC1128
UIF AMP
Q205 2SC1129
VIF AMP-1
Q206 2SC1128
VIF AMP-2
Q207 2SC1129
VIF AMP-3
Q211 2SA677
TU AGC-2
Q212 2SC945
TU AGC-1
Q001 2SA677
VIF AGC-5
Q002 2SC945
VIF AGC-4
Q003 2SC945
VIF AGC-3
Q004 2SA677
VIF AGC-2
Q005 2SC945
VIF AGC-1
D001 1S1555
AGC DET
D002 1S1555
VIF AGC
D512 1S1555
LIMITER
Q511 2SA677
HV LIMITER
Q501 2SC634A
SYNC SPLIT
D501,502 1T22A
AFC DET
Q505 2SC1124
PIN MOD
NE901
POWER
F
Q602 2SC634A
OSC-1
Q603 2SC634A
OSC-2
Q604 2SC634A
PWM-1
Q605 2SC634A
PWM-2
Q606 2SC1670
REG DRIVE
Q607 2SC1348
REG OUT
D605 HF1A
PEAK CLIP
D606 S34
B+ RECT
D610 1S1555
PWM DRIVE
D608 HF1Z
RECT
D609 HF1B
RECT
D611 1S1555
OSC SYNC
VR904
VOLUME
50k-D
D601-604 U05G
LINE RECT
D607 EQA01-12
REG ZENER
Q601 2SA677
ERROR AMP
S901
ALIMENTATION
110,127 or 220V AC 50Hz
VH
Q507 2SC634A
V OSC
Q508 2SC634A
V AMP
D510 1T22A
V PULSE STOP
D511 1T22A
V TRIG


G
H
I
J
D201,202 1S1555
SOUND LIMITER
Q204 2SC945
SIF AGC
Q213 2SC945
AF DRIVE
Q902 2SC867
AF OUT
SP901 8Ω
ECOUTEUR
J908A
J908B
T205 SIFT-5
DE101 DET MODULE
D206 IT261
VIDEO DET
Q208 2SC1128
VIF AMP-4
Q209 2SC945
VIDEO AMP
A
Q301 2SC1384
8V REG
Q302 2SC403C
CHROMA AMP-1
D301,302 IT22A
LIMITER-1,2
D303 IT22A
B-Y SW-1
D304 IT22A
B-Y SW-2
D305 IT22A
R-Y SW-1
D306 IT22A
R-Y SW-2
D307 IT22A
B-Y LIMIT-1
Q306 2SC94
B-Y DRIVE
IC 301 CX513
ID
D318 1S1555
ID GATE
FF-2
FF-1
M V
D319 1S1555
H GATE
D320 1S1555
DM PROT
Q316 2SC945
CHROMA BLK
Q317 2SA677
BLK-1
Q318 2SA677
BLK-2
D322 1S1555
BLK GATE
D315 IT22A
R-Y KILLER
Q312 2SC945
R-Y DRIVE
Q151 2SC945
Y AMP-1
Q152 2SC945
ARC-1
Q153 2SC945
ARC-2
Q154 2SC945
Y AMP-2
LC 151
6.5MHz TRAP
DL 151
Y DELAY
L154
4.25MHz TRAP
L153
44MHz TRAP
Q634A
OSC-1
Q503 2SC634A
H OSC-2
Q504 2SC1475
H DRIVE
T501 HDT
D504 HFIC
RECT
D505 HFIZ
EB RECT
D506 V09C
LB RECT-1
D509 HFIZ
LB RECT-2
T502 HOT
AMP
Q509 2SC926A
V DRIVE
Q510 2SC1663
V OUT-2
V.BIAS
V.CENT
Q901 2SC867
V OUT-1
DY
L904 DY v
L903 DY h
L906 CY
L905 PIC


K
L
M
N
1
2
3
4
5
B
T
J
HC
Q305 2SC945
CHROMA AMP-4
DL301
1H DELAY
Q304
SMB
Q305
Q308 2SC945
B-Y AMP
Q309 2SC945
B MATRIX
D152 1S1555
B CLAMP
Q159 2SC945
B DRIVE
D309 1T22A
B-Y LIMIT-2
D310 1T22A
R-Y LIMIT-2
D311 1T22A
B-Y KILLER
D312 1T22A
B-Y DET-1
D313 1T22A
B-Y DET-2
Q307 2SC403C
B-Y DISCRI
D314 1S1555
ID BIAS
Q310 2SC945
ID AMP
D321 1S1555
V PULSE LIMIT
Q165 2SC945
V BLK
Q311 2SC945
G MATRIX
Q160 2SC945
G DRIVE
D153 1S1555
G CLAMP
Q314 2SC945
R-Y AMP
Q315 2SC945
R DRIVE
Q161 2SC945
R DRIVE
D316,317 1T22A
R-Y DET-1,2
Q313 2SC403C
R-Y DISCRI
D154 1S1555
R CLAMP
Q166 2SA677
CLAMP GATE-1
Q156 2SA677
CLAMP GATE-2
Q157 2SC945
ABL
Q158 2SC1384
Y DRIVE
D151 1S1555
LEVEL SHIFT
Q155 2SA677
SYNC SEP
B.DRIVE
B.BKG
G.DRIVE
G.BKG
R.DRIVE
R.BKG
330AB22
PICTURE TUBE
Q701 2SC1127
B OUT
Q702 2SC1127
G OUT
Q703 2SC1127
R OUT
DC801
T801
FBT
H.STAT
VR 801 M
CV
HV
20kV AVEC UN COURANT DE FAISCEAU A 0
Q801 2SC1034
H OUT
D801
SB2C
Q802 2SC1316
CONV OUT
D802 SB2B
CONV
LUMIERE
CONTRASTE
COULEUR
Q157
COLLECTOR EMITTER
(LUMIERE CONTRASTE) MIN 5.5V -------- 0.3V
MAX 3.5V -------- -0.1V

SECTION 6
VUES ECLATEES

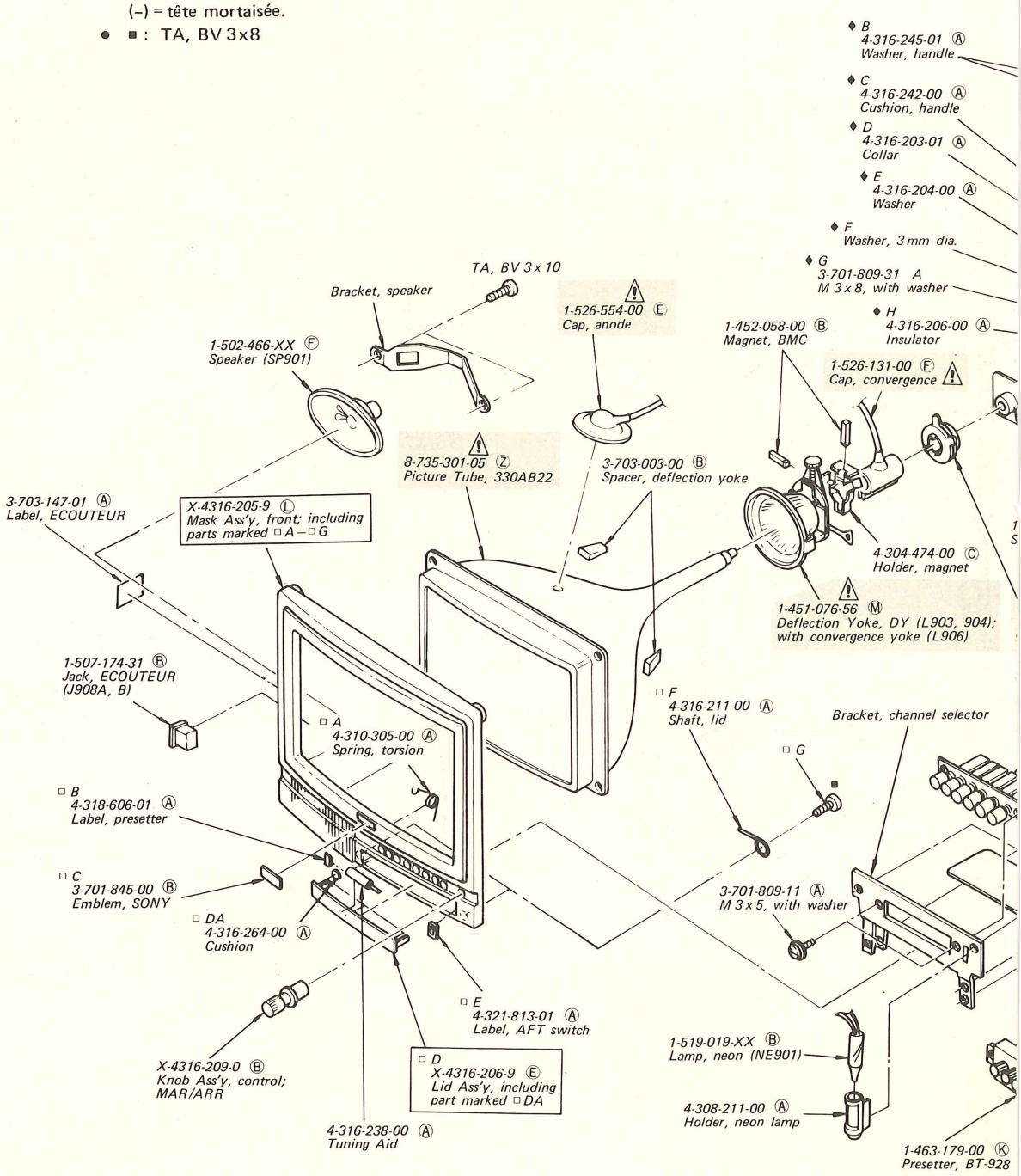
A B C D

(1)

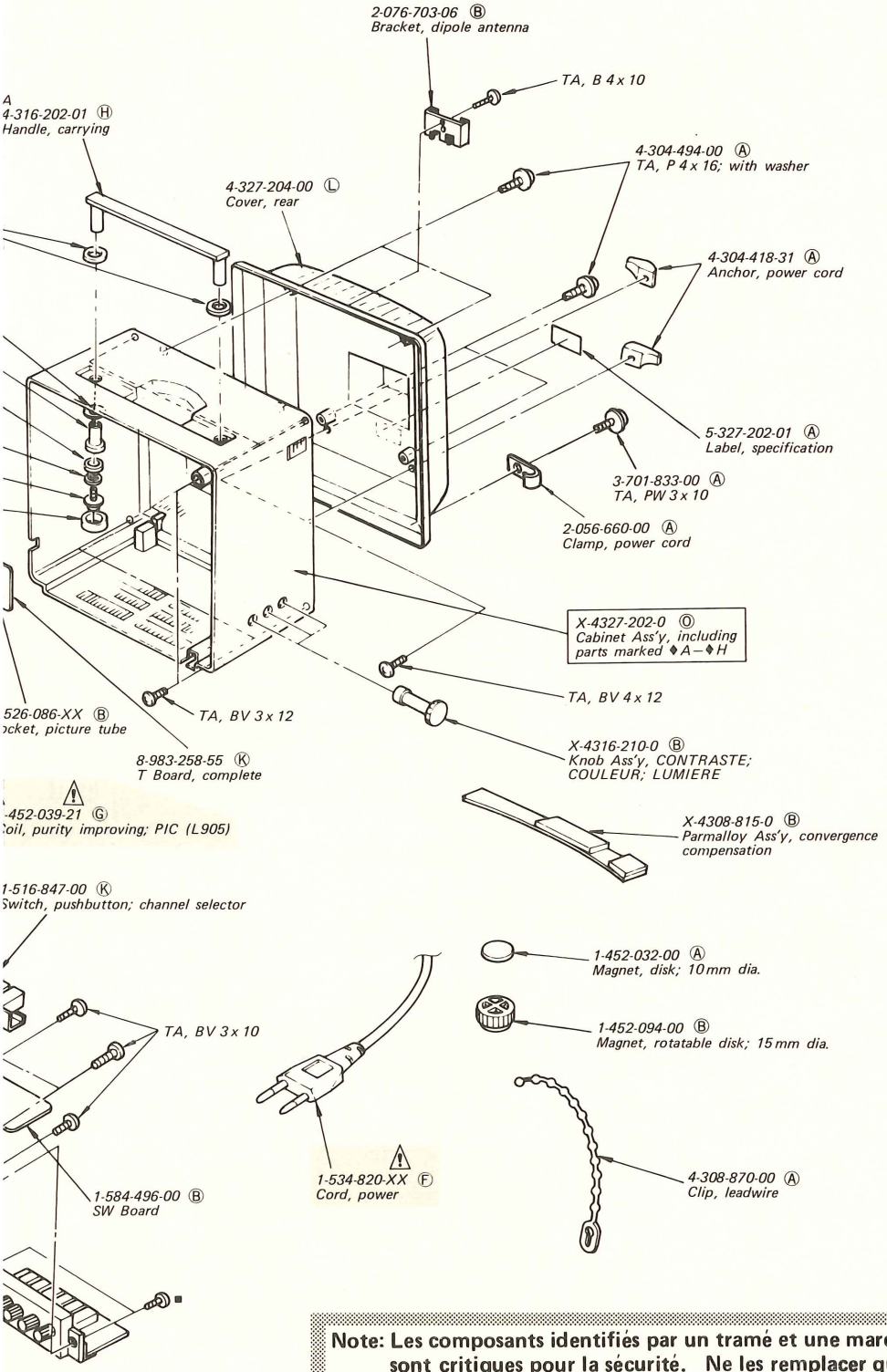
1 2 3 4 5

Note:

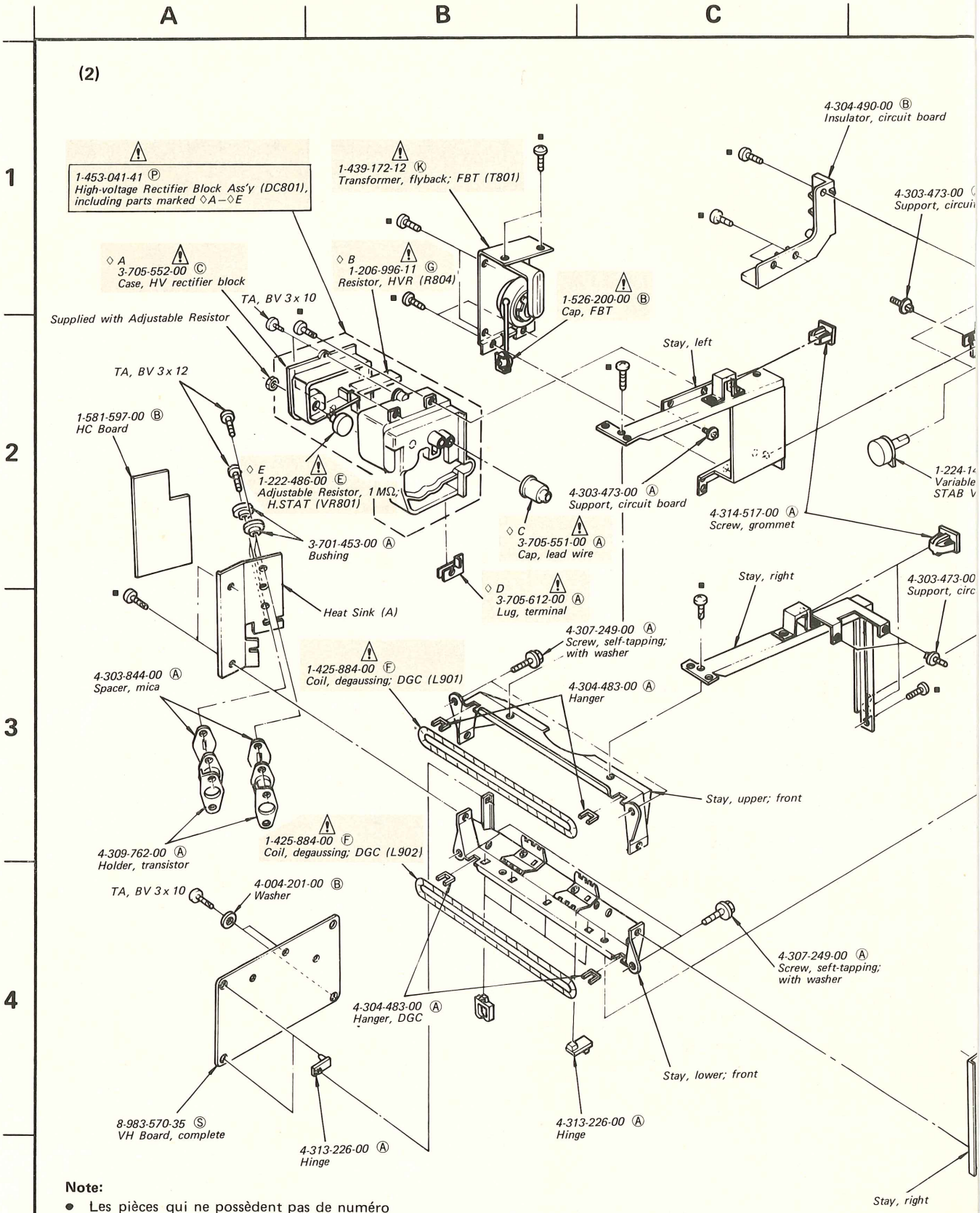
- Les pièces qui ne possèdent pas de numéro et/ou ne sont pas décrites, ne sont pas stockées parce qu'elles sont rarement nécessaires pour un dépannage de routine.
- Toutes les vis sont du type cruciforme (Phillips) sauf indication contraire. (–) = tête mortaisée.
- ■ : TA, BV 3x8



E F G



Note: Les composants identifiés par un tramé et une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

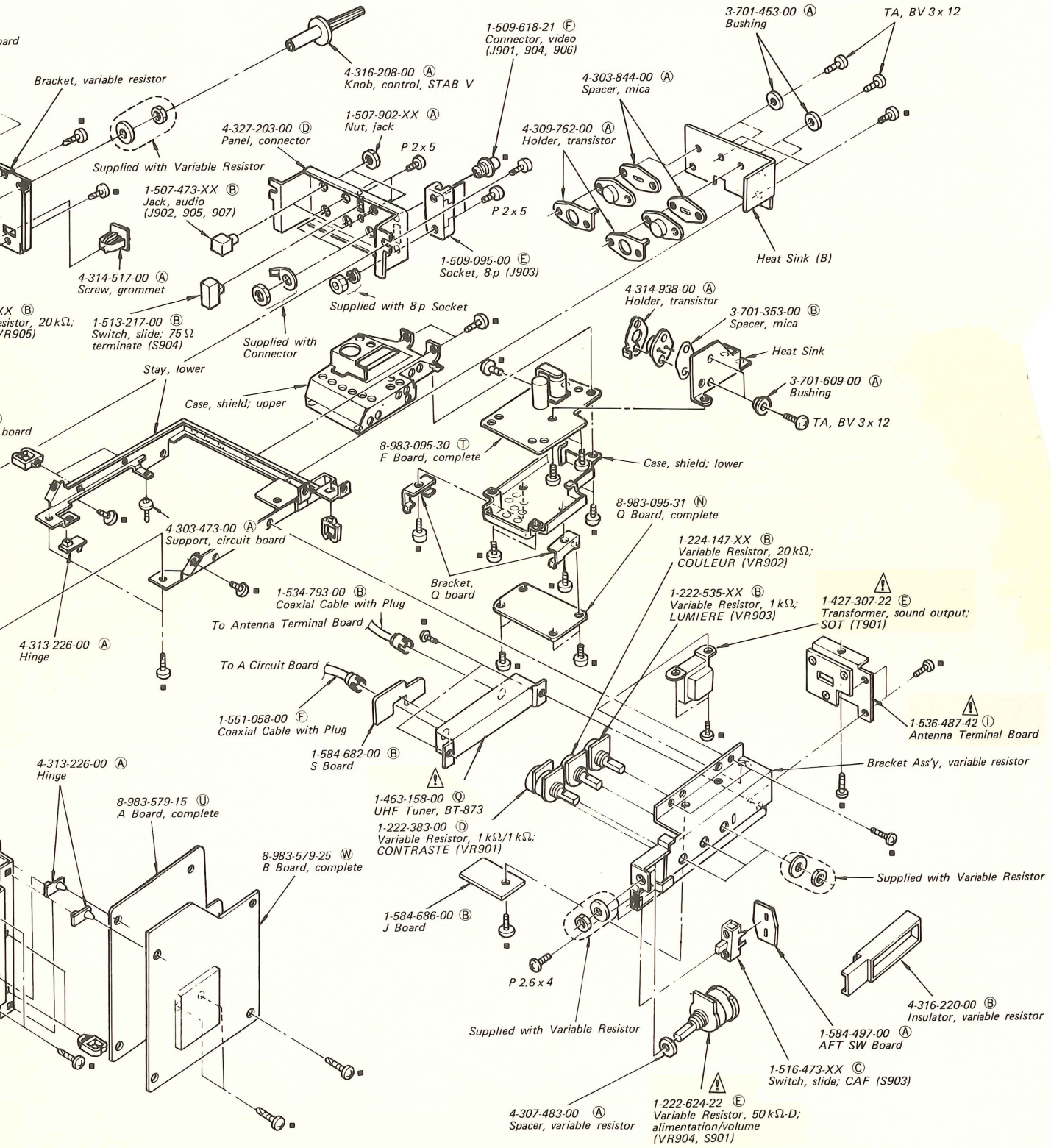


Note:

- Les pièces qui ne possèdent pas de numéro et/ou ne sont pas décrites, ne sont pas stockées parce qu'elles sont rarement nécessaires pour un dépannage de routine.
- Toutes les vis sont du type cruciforme (Phillips) sauf indication contraire. (–) = tête mortaisée.
- ■ : TA, BV 3x8

Note: Les composants identifiés par un tramé et une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

D | E | F | G


4-316-208-00 Ⓐ
Knob, control, STAB V
1-509-618-21 Ⓕ
Connector, video
(J901, 904, 906)
3-701-453-00 Ⓐ
Bushing
TA, BV 3 x 12
Bracket, variable resistor
4-303-844-00 Ⓐ
Spacer, mica
1-507-902-XX Ⓐ
Nut, jack
4-327-203-00 Ⓓ
Panel, connector
4-309-762-00 Ⓐ
Holder, transistor
P 2 x 5
Supplied with Variable Resistor
1-507-473-XX Ⓑ
Jack, audio
(J902, 905, 907)
P 2 x 5
1-509-095-00 Ⓔ
Socket, 8 p (J903)
Heat Sink (B)
4-314-517-00 Ⓐ
Screw, grommet
4-314-938-00 Ⓐ
Holder, transistor
Supplied with 8 p Socket
1-513-217-00 Ⓑ
Switch, slide; 75 Ω
terminate (S904)
3-701-353-00 Ⓑ
Spacer, mica
Supplied with
Connector
Heat Sink
Stay, lower
3-701-609-00 Ⓐ
Bushing
Case, shield; upper
TA, BV 3 x 12
8-983-095-30 Ⓣ
F Board, complete
Case, shield; lower
8-983-095-31 Ⓝ
Q Board, complete
4-303-473-00 Ⓐ
Support, circuit board
1-224-147-XX Ⓑ
Variable Resistor, 20 kΩ;
COULEUR (VR902)
Bracket,
Q board
1-534-793-00 Ⓑ
Coaxial Cable with Plug
1-222-535-XX Ⓑ
Variable Resistor, 1 kΩ;
LUMIERE (VR903)
1-427-307-22 Ⓔ
Transformer, sound output;
SOT (T901)
To Antenna Terminal Board
4-313-226-00 Ⓐ
Hinge
To A Circuit Board
1-536-487-42 Ⓘ
Antenna Terminal Board
1-551-058-00 Ⓕ
Coaxial Cable with Plug
1-584-682-00 Ⓑ
S Board
Bracket Ass'y, variable resistor
4-313-226-00 Ⓐ
Hinge
1-463-158-00 Ⓠ
UHF Tuner, BT-873
8-983-579-15 Ⓤ
A Board, complete
1-222-383-00 Ⓓ
Variable Resistor, 1 kΩ/1 kΩ;
CONTRASTE (VR901)
8-983-579-25 Ⓦ
B Board, complete
Supplied with Variable Resistor
1-584-686-00 Ⓑ
J Board
P 2.6 x 4
4-316-220-00 Ⓑ
Insulator, variable resistor
Supplied with Variable Resistor
1-584-497-00 Ⓐ
AFT SW Board
1-516-473-XX Ⓒ
Switch, slide; CAF (S903)
4-307-483-00 Ⓐ
Spacer, variable resistor
1-222-624-22 Ⓔ
Variable Resistor, 50 kΩ-D;
alimentation/volume
(VR904, S901)

SECTION 7
LISTE DES PIECES ELECTRIQUES

Réf. N°	Pièce N°	Description
		TUNERS ET PLAQUETTES IMPRIMEES
	⚠1-463-158-00	(Q) UHF Tuner, BT-873
	1-463-179-00	(K) Presetter, BT-928
	1-581-597-00	(B) HC Board
	1-584-496-00	(B) SW Board
	1-584-497-00	(A) AFT SW Board
	1-584-682-00	(B) S Board
	1-584-686-00	(B) J Board
	8-983-095-30	(T) F Board, complete
	8-983-095-31	(N) Q Board, complete
	8-983-258-55	(K) T Board, complete
	8-983-570-35	(S) VH Board, complete
	8-983-579-15	(U) A Board, complete
	8-983-579-25	(W) B Board, complete
		SEMI-CONDUCTEURS
		Transistors
Q001		(B) 2SA677
Q002,003		(B) 2SC945
Q004		(B) 2SA677
Q005		(B) 2SC945
Q6		(B) 2SC1364
Q7		(B) 2SA677
Q8		(B) 2SC1364
Q9,10		(B) 2SA677
Q11–19		(B) 2SC1364
Q20		(C) 2SC1384
Q21–23		(B) 2SA677
Q24,25		(B) 2SC1364
Q151–154		(B) 2SC945
Q155,156		(B) 2SA677
Q157		(B) 2SC945
Q158		(C) 2SC1384
Q159–161, Q165		(B) 2SC945
Q166		(B) 2SA677
Q201		(C) 2SC1128
Q202		(B) 2SC1129
Q203		(C) 2SC1128
Q204		(B) 2SC945
Q205		(B) 2SC1129
Q206		(C) 2SC1128
Q207		(B) 2SC1129
Q208		(C) 2SC1128
Q209		(B) 2SC945
Q210		(C) 2SC1128
Q211		(B) 2SA677
Q212,213		(B) 2SC945
Q301		(C) 2SC1384
Q302–304		(B) 2SC403C
Q305,306		(B) 2SC945
Q307		(B) 2SC403C
Q308–312		(B) 2SC945
Q313		(B) 2SC403C
Q314–316		(B) 2SC945
Q317,318		(B) 2SA677
Q501–503		(B) 2SC634A
Q504		(C) 2SC1475
Q505		(C) 2SC1124
Q507,508		(B) 2SC634A
Q509		(C) 2SC926A
Q510		(D) 2SC1663
Q511		(B) 2SA677
Q601		(B) 2SA677
Q602–605		(B) 2SC634A
Q606		(D) 2SC1670
Q607		(I) 2SC1348
Q701–703		(C) 2SC1127
Q801		(F) 2SC1034
Q802		(D) 2SC1316
Q901,902		(F) 2SC867

Note: Les composants identifiés par un tramé et une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

Réf. N°	Pièce N°	Description
		C.I.
IC201		(H) TA7070P
IC301		(H) CX513
		Diodes
D3–6		(B) 1S1555
D7		(B) EQA01-16R
D8		(B) EQA01-06R
D9,10		(B) 1S1555
D001,002		(B) 1S1555
D101		(E) μPC574J
D151–155		(B) 1S1555
D156		(B) 1T22A
D201,202		(B) 1S1555
D206		(A) 1T261
D301–313		(B) 1T22A
D314		(B) 1S1555
D315–317		(B) 1T22A
D318–322		(B) 1S1555
D501,502		(B) 1T22A
D503		(C) SB2
D504		(D) HF1C
D505		(B) HF1Z
D506		(A) V09C
D509		(B) HF1Z
D510,511		(B) 1T22A
D512		(B) 1S1555
D601–604		(B) U05G
D605		(B) HF1A
D606		(C) S34
D607		(B) EQA01-12
D608		(B) HF1Z
D609		(D) HF1B
D610,611		(B) 1S1555
D612		(B) SIB01-02
D801		(B) SB2C
D802		(B) SB2B

Réf. N°	Pièce N°	Description
		Divers
PTh601	1-800-275-00	(D) Thermistor (positive)
SR201	1-800-032-00	(B) Varistor, TD-80
Th202	1-800-195-00	(A) Thermistor, S-250
Th501	1-800-069-XX	(A) Thermistor, TH-1500
Th601	1-800-356-00	(E) Thermistor
Th602	1-800-071-XX	(A) Thermistor, TH-350

BOBINES

Toutes les bobines sont des microinducteurs, sauf indication contraire.

L153	1-409-287-00	(B) 4.4 MHz Trap	
L154	1-409-193-00	(B) 4.25 MHz Trap	
L202	1-407-157-XX	(A) 10μH	100
L203	1-407-178-XX	(A) 1μH	
L204	1-407-188-XX	(A) 6.8μH	6R8
L206	1-407-178-XX	(A) 1μH	
L207	1-407-187-XX	(A) 5.6μH	
L208	1-407-188-XX	(A) 6.8μH	
L209	1-407-157-XX	(A) 10μH	
L210	1-407-159-XX	(A) 15μH	150
L213	1-407-157-XX	(A) 10μH	100
L216	1-407-178-XX	(A) 1μH	010
L218,219	1-407-184-XX	(A) 3.3μH	3R3
L302	1-409-287-00	(B) Bell	
L303	1-407-166-XX	(A) 56μH	560 sur
L304,305	1-407-189-XX	(A) 8.2μH	8R2 sur
L306,307	1-407-166-XX	(A) 56μH	560 sur
L308,309	1-407-176-XX	(A) 390μH	391 sur
L491	1-407-158-XX	(A) 12μH	
L501	1-407-213-XX	(B) Horizontal Stabilizing, HSC	
L502	1-459-074-00	(B) Horizontal Centering, HCC	
L503	1-407-193-XX	(B) 680μH	
L504	1-407-204-XX	(B) 6.8 mH	

Réf. N°	Pièce N°		Description
L506	1-407-553-00	(B)	82μH
L602	1-407-364-00	(B)	3.3μH, spook choke
L603	1-407-365-00	(A)	0.74μH, spook choke
L801	1-407-364-00	(B)	Spook Choke
L802,803	1-407-364-00	(B)	3.3μH, spook choke
L804	1-407-364-00	(B)	Spook Choke
L805	1-407-364-00	(B)	3.3μH, spook choke
L901,902	⚠ 1-425-884-00	(F)	Degaussing, DGC
L903,904	⚠ 1-451-076-56	(M)	Deflection Yoke, DY; with convergence yoke (L906)
L905	⚠ 1-452-039-21	(G)	Purity Improving, PIC
DL151	1-415-088-00	(E)	Y Delay Line
DL301	1-415-089-00	(L)	1H Delay Line

TRANSFORMATEURS

T201	1-403-380-00	(B)	SIFT-1
T202	1-403-381-00	(B)	SIFT-2
T203	1-403-989-00	(B)	SIFT-3
T204	1-403-989-00	(B)	SIFT-4
T205	1-403-988-00	(B)	SIFT-5
T207	1-403-995-00	(B)	VIFT-2
T208	1-409-286-00	(B)	VIFT-T1 (24.3 MHz)
T209	1-409-285-00	(B)	VIFT-T2 (39.2 MHz)
T210	1-409-284-00	(B)	VIFT-T3 (39.3 MHz)
T211	1-409-292-00	(B)	VIFT-T4 (41.25 MHz)
T212	1-403-994-00	(B)	VIFT-3
T213	1-409-284-00	(B)	VIFT-T5 (39.1 MHz)
T214	1-403-993-00	(B)	VIFT-4
T215	1-403-992-00	(B)	VIFT-5
T216	1-403-991-00	(B)	UIFT-1
T217	1-403-990-00	(B)	UIFT-2
T218	1-409-283-00	(B)	UIFT-T1 (31.2 MHz)
T219	1-403-810-00	(B)	AFT-T3
T220	1-403-811-00	(B)	AFT-T4
T221	1-403-988-00	(B)	VIFT-3
T302	1-403-987-00	(B)	B-Y DISCRI-1
T303	1-403-986-00	(B)	B-Y DISCRI-2
T304	1-403-987-00	(B)	R-Y DISCRI-1
T305	1-403-986-00	(B)	R-Y DISCRI-2
T501	1-437-062-00	(C)	Horizontal Drive, HDT
T502	1-439-137-00	(D)	Horizontal Output, HOT
T503	1-435-008-00	(B)	Vertical Blocking, VBT
T601	⚠ 1-421-302-XX	(B)	Line Filter, LFT
T603	1-437-033-00	(B)	Chopper Drive, CDT
T604	1-442-573-00	(R)	Switching Regulator, SRT
T605	1-421-302-XX	(B)	Line Filter, LFT
T801	⚠ 1-439-172-12	(K)	Flyback, FBT
T901	⚠ 1-427-307-22	(E)	Sound Output, SOT

CAPACITES

Toutes les capacités ont leur valeur en μF et sont en céramique sauf indication contraire. Les tensions de fonctionnement de 50WV ou moins ne sont pas indiquées sauf pour les capacités électrolytiques.
p: μμF, elect = électrolytique

C001	1-121-415-11	(B)	100	16V	elect
C002	1-108-618-11	(A)	0.0022	100V	mylar
C003	1-108-616-11	(A)	0.0015	100V	mylar
C004	1-121-395-11	(A)	4.7	25V	elect
C005	1-101-884-11	(A)	56p		
C006	1-108-630-11	(A)	0.022	100V	mylar
C012	1-102-492-11	(A)	56p		
C013	1-102-527-11	(A)	82p		
C014	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C015	1-101-576-11	(A)	1.5p		
C016	1-102-043-11	(A)	1000p	500V	feedthrough
C017	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C018	1-102-663-11	(A)	8p		
C019,021	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C022	1-102-934-11	(A)	1p		
C023,025	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C26	1-121-651-11	(A)	10	16V	elect
C27	1-121-391-11	(A)	1	50V	elect

Note: Les composants identifiés par un tramé et une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

Réf. N°	Pièce N°		Description		
C28	1-121-651-11	(A)	10	16V	elect
C29	1-121-391-11	(A)	1	50V	elect
C30	1-121-651-11	(A)	10	16V	elect
C31	1-121-391-11	(A)	1	50V	elect
C32	1-102-947-11	(A)	10p		
C33	1-121-245-11	(B)	1000	16V	elect
C34	1-121-651-11	(A)	10	16V	elect
C35	1-102-951-11	(A)	15p		
C36	1-121-245-11	(B)	1000	16V	elect
C37–39	1-121-391-11	(A)	1	50V	elect
C40	1-108-630-11	(A)	0.022	100V	mylar
C41	1-121-391-11	(A)	1	50V	elect
C42,43	1-108-630-11	(A)	0.022	100V	mylar
C44,45	1-121-391-11	(A)	1	50V	elect
C46	1-121-410-11	(B)	47	25V	elect
C47–51	1-121-398-11	(A)	10	25V	elect
C104	1-108-642-11	(B)	0.22	100V	mylar
C105	1-121-398-11	(A)	10	25V	elect
C106	1-121-404-11	(A)	33	25V	elect
C107	1-121-705-11	(B)	2.2	25V	elect
C151	1-102-976-11	(A)	180p		
C153	1-102-822-11	(A)	390p		
C154,155	1-102-809-11	(A)	7p		
C156	1-108-626-11	(A)	0.01	100V	mylar
C157	1-121-391-11	(A)	1	50V	elect
C158	1-102-115-11	(A)	560p		
C160	1-108-616-11	(A)	0.0015	100V	mylar
C161,162	1-121-391-11	(A)	1	50V	elect
C163,164	1-121-726-11	(A)	0.47	50V	elect
C165–167	1-108-634-11	(A)	0.047	100V	mylar
C168	1-102-116-11	(A)	680p		
C169	1-102-822-11	(A)	390p		
C170	1-102-116-11	(A)	680p		
C171	1-102-820-11	(A)	330p		
C172	1-102-116-11	(A)	680p		
C173	1-102-824-11	(A)	470p		
C174	1-108-692-11	(A)	0.01	200V	mylar
C201	1-101-969-11	(A)	5p		
C202	1-101-837-11	(A)	0.5p		
C203	1-102-643-11	(A)	27p		

Réf. N°	Pièce No		Description		
C204	1-102-977-11	(A)	200p		
C205–212	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C213	1-121-651-11	(A)	10	16V	elect
C214,215	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C216	1-121-416-11	(B)	100	25V	elect
C217	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C218	1-121-651-11	(A)	10	16V	elect
C219	1-121-416-11	(B)	100	25V	elect
C220	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C225	1-101-810-11	(A)	100p		
C226–230	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C231	1-102-668-11	(A)	15p		
C232	1-102-884-11	(A)	33p		
C233	1-102-631-11	(A)	4p		
C234,235	1-102-705-11	(A)	180p		
C236	1-102-855-11	(A)	15p		
C237	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C238	1-102-637-11	(A)	12p		
C239,240 C243	1-102-705-11	(A)	180p		
C244	1-102-637-11	(A)	12p		
C245	1-102-705-11	(A)	180p		
C246–248	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C249	1-102-663-11	(A)	8p		
C250	1-102-637-11	(A)	12p		
C251	1-102-850-11	(A)	56p		
C252,253	1-102-705-11	(A)	180p		
C254	1-121-398-11	(A)	10	25V	elect
C255–257	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C258	1-121-404-11	(A)	33	25V	elect
C259	1-102-662-11	(A)	7p		
C260	1-102-663-11	(A)	8p		
C261	1-102-856-11	(A)	5p		
C262	1-121-404-11	(A)	33	25V	elect
C263	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C264,265	1-102-947-11	(A)	10p		
C266	1-102-958-11	(A)	20p		
C267	1-121-404-11	(A)	33	25V	elect
C268	1-102-980-11	(A)	270p		
C269	1-108-634-11	(A)	0.047	100V	mylar

Réf. N°	Pièce N°		Description		
C270	1-121-395-11	(A)	4.7	25V	elect
C275	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C276	1-102-935-11	(A)	2p		
C277	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C278	1-101-361-11	(A)	150p		
C279,280	1-102-672-11	(A)	24p		
C281,282	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C283	1-121-409-11	(A)	47	16V	elect
C284	1-121-416-11	(B)	100	25V	elect
C285	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C286	1-121-651-11	(A)	10	16V	elect
C287	1-101-455-11	(A)	0.001		
C288	1-121-413-11	(A)	100	6.3V	elect
C289,290	1-101-006-11	(A)	0.047		
C291	1-121-415-11	(B)	100	16V	elect
C292	1-121-168-11	(B)	1	350V	elect
C293	1-101-810-11	(A)	100p	500V	
C294,296, C297,299	1-102-125-11	(A)	0.0047		
C301	1-121-398-11	(A)	10	25V	elect
C302,303	1-121-416-11	(B)	100	25V	elect
C304	1-102-863-11	(A)	82p		
C305	1-102-888-11	(A)	150p		
C306	1-101-004-11	(A)	0.01		
C307	1-102-848-11	(A)	180p		
C308	1-108-614-11	(A)	0.001	100V	mylar
C309	1-102-949-11	(A)	12p		
C310	1-102-074-11	(A)	0.001		
C311	1-101-004-11	(A)	0.01		
C312	1-101-006-11	(A)	0.047		
C313	1-101-004-11	(A)	0.01		
C314	1-102-074-11	(A)	0.001		
C315	1-102-947-11	(A)	10p		
C316	1-101-004-11	(A)	0.01		
C317	1-102-820-11	(A)	330p		
C318	1-101-004-11	(A)	0.01		
C319	1-102-074-11	(A)	0.001		
C320	1-101-004-11	(A)	0.01		
C321,322	1-101-361-11	(A)	150p		
C323	1-102-074-11	(A)	0.001		

Réf. N°	Pièce N°		Description		
C324,325	1-101-361-11	(A)	150p		
C326	1-102-074-11	(A)	0.001		
C327–332	1-101-004-11	(A)	0.01		
C333	1-102-883-11	(A)	27p		
C334,335	1-101-004-11	(A)	0.01		
C336	1-102-850-11	(A)	56p		
C337,338	1-102-892-11	(A)	22p		
C339,340	1-102-959-11	(A)	22p		
C341	1-102-951-11	(A)	15p		
C342	1-102-965-11	(A)	39p		
C343	1-101-361-11	(A)	150p		
C344	1-121-395-11	(A)	4.7	25V	elect
C345	1-108-630-11	(A)	0.022	100V	mylar
C346,347	1-121-651-11	(A)	10	16V	elect
C348–352	1-101-004-11	(A)	0.01		
C353	1-102-883-11	(A)	27p		
C354	1-102-850-11	(A)	56p		
C355,356	1-102-720-11	(A)	22p		
C357,358	1-102-959-11	(A)	22p		
C359	1-102-951-11	(A)	15p		
C360	1-102-965-11	(A)	39p		
C361	1-101-361-11	(A)	150p		
C362	1-121-395-11	(A)	4.7	25V	elect
C363	1-121-651-11	(A)	10	16V	elect
C364	1-108-620-11	(A)	0.0033	100V	mylar
C365	1-101-810-11	(A)	100p	500V	
C366,367	1-108-614-11	(A)	0.001	100V	mylar
C368,369	1-108-620-11	(A)	0.0033	100V	mylar
C370	1-108-614-11	(A)	0.001	100V	mylar
C371	1-108-632-11	(A)	0.033	100V	mylar
C372	1-108-614-11	(A)	0.001	100V	mylar
C373	1-108-630-11	(A)	0.022	100V	mylar
C375	1-108-636-11	(B)	0.068	100V	mylar
C377	1-108-624-11	(B)	0.0068	100V	mylar
C379,380	1-101-006-11	(B)	0.047		
C382	1-108-630-11	(B)	0.022	100V	mylar
C491,492	1-121-391-11	(B)	1	50V	elect
C501	1-102-947-11	(A)	10p		
C502,503	1-108-632-11	(A)	0.033	100V	mylar

Réf. N°	Pièce N°		Description		
C504	1-108-634-11	(A)	0.047	100V	mylar
C505	1-121-391-11	(A)	1	50V	elect
C506	1-102-002-11	(A)	680p	500V	
C507	1-121-398-11	(A)	10	25V	elect
C508	1-121-395-11	(A)	4.7	25V	elect
C509	1-108-638-11	(B)	0.1	100V	mylar
C511	1-102-973-11	(A)	100p		
C512	1-106-212-51	(B)	0.047	100V	mylar
C513	1-106-188-51	(A)	0.0047	100V	mylar
C514	1-106-184-51	(B)	0.0033	100V	mylar
C515	1-102-973-11	(A)	100p		
C516	1-108-638-11	(B)	0.1	100V	mylar
C517	1-102-978-11	(A)	220p		
C518,519	1-108-626-11	(A)	0.01	100V	mylar
C520	1-101-004-11	(A)	0.01		
C521	1-121-918-11	(B)	4.7	100V	elect
C522	1-108-634-11	(A)	0.047	100V	mylar
C523	1-121-921-11	(B)	10	160V	elect
C524	1-108-549-11	(C)	0.68	200V	mylar
C525	1-123-024-21	(B)	33	160V	elect
C526	1-108-636-11	(B)	0.068	100V	mylar
C527	1-102-219-11	(A)	680p	1kV	
C528	1-121-396-11	(A)	4.7	50V	elect
C529	1-121-416-11	(B)	100	25V	elect
C532	1-121-398-11	(A)	10	25V	elect
C533	1-121-405-11	(B)	33	50V	elect
C535	1-108-626-11	(A)	0.01	100V	mylar
C536	1-121-738-11	(A)	10	50V	elect
C537	1-108-626-11	(A)	0.01	100V	mylar
C538	1-131-158-11	(B)	10	16V	tantalum
C539	1-121-479-11	(A)	22	16V	elect
C540	1-127-024-11	(B)	2.2	10V	solid aluminum
C541	1-121-391-11	(A)	1	50V	elect
C542	1-121-917-11	(B)	20	100V	elect
C543	1-121-409-11	(A)	47	16V	elect
C544	1-101-118-11	(A)	0.01		
C545,546	1-121-450-11	(A)	2.2	50V	elect
C547	1-121-751-11	(B)	330	6.3V	elect
C548	1-108-634-11	(A)	0.047	100V	mylar
C549	1-108-690-11	(A)	0.0068	200V	mylar
C550	1-102-989-11	(A)	68p	500V	
C551	1-121-395-11	(A)	4.7	25V	elect
C601	⚠1-108-747-12	(C)	0.1	300V ac	mylar
C602–605	1-102-085-11	(A)	0.0047	500V	
C606A,B	1-125-080-11	(F)	220/47	375V	elect (block)
C607,608	1-102-050-11	(A)	0.01	500V	
C609	1-105-793-13	(B)	0.01	400V	mylar
C610,611	1-121-392-11	(A)	3.3	25V	elect
C612	1-121-396-11	(A)	4.7	50V	elect
C613	1-121-246-11	(B)	4.7	160V	elect
C614	1-130-028-11	(B)	0.0068	50V	polyethylene
C615	1-130-018-11	(A)	0.001	50V	polyethylene
C616	1-108-618-11	(A)	0.0022	100V	mylar
C617	1-130-028-11	(B)	0.0068	50V	polyethylene
C618	1-130-018-11	(A)	0.001	50V	polyethylene
C619	1-102-824-11	(A)	470p		
C620	1-121-246-11	(B)	4.7	160V	elect
C621	1-102-239-11	(B)	470p	250V	
C622	1-121-726-11	(A)	0.47	50V	elect
C623	1-108-696-11	(A)	0.022	200V	mylar
C624	1-102-038-11	(A)	0.001	500V	
C625	1-102-327-11	(B)	330p	1.5kV	
C626	1-123-024-11	(B)	33	160V	elect
C627	1-121-246-11	(B)	4.7	160V	elect
C631,632	1-102-327-11	(B)	330p	1.5kV	
C638	1-102-240-11	(B)	0.0047	250V ac	
C701	1-119-327-11	(B)	0.47	500V	elect
C702	1-102-050-11	(A)	0.01	500V	
C703	1-102-219-11	(A)	680p	1kV	
C801	1-121-759-11	(B)	4.7	250V	elect
C802	1-129-885-11	(B)	16000p	1kV	polyethylene
C803	1-102-219-11	(A)	680p	1kV	
C804	1-102-820-11	(A)	330p		
C805	1-129-936-11	(C)	7500p	1.5kV	polyethylene
C806	1-102-153-11	(A)	100p	2kV	
CV202	1-141-138-XX	(B)	8p, trimmer		

Note: Les composants identifiés par un tramé et une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

RESISTANCES

Toutes les résistances sont en Ω. Les résistances de ¼W au carbone sont omises.
Se référer à la liste de la dernière page, pour les numéros de pièce.
Tous les potentiomètres et toutes les résistances variables ont la courbe caractéristique B, sauf indication contraire.
kΩ = 1000 Ω, MΩ = 1000 kΩ

Réf. N°	Pièce N°				Description
R024	1-244-859-11	(A)	270	½W	carbon
R101	1-206-690-11	(A)	12 k	2W	metal oxide (nonflammable)
R103	1-202-459-11	(A)	1.5 M	¼W	composition
R301	1-213-135-11	(A)	220	1W	metal oxide (nonflammable)
R395	1-244-865-11	(A)	470	½W	carbon
R396	1-244-867-11	(A)	560	½W	carbon
R510	1-206-670-11	(A)	1.8 k	2W	metal oxide (nonflammable)
R522	1-206-688-11	(A)	10 k	2W	metal oxide (nonflammable)
R524	1-213-162-11	(A)	39 k	1W	metal oxide (nonflammable)
R526	1-211-409-11	(A)	10	1/8W	carbon (nonflammable)
R527	1-206-469-11	(A)	18	2W	metal oxide (nonflammable)
R528	1-202-605-11	(A)	22 k	½W	composition
R529	1-211-490-11	(A)	4.7	¼W	carbon (nonflammable)
R530	1-207-982-11	(B)	2.7	2W	wirewound
R537	1-212-376-11	(A)	22	1W	metal oxide (nonflammable)
R553	1-207-471-11	(A)	4.7	½W	wirewound
R554	1-213-161-11	(A)	33 k	1W	metal oxide (nonflammable)
R556	1-244-901-11	(A)	15 k	½W	carbon
R559	1-244-873-11	(A)	1 k	½W	carbon
R564	1-212-374-11	(A)	15	1W	metal oxide (nonflammable)
R565	1-204-901-11	(A)	15 k	½W	carbon
R566	1-244-899-11	(A)	12 k	½W	carbon
R567	1-244-897-11	(A)	10 k	½W	carbon
R569	1-211-932-11	(A)	27	1/8W	carbon (nonflammable)
R571	1-213-131-11	(A)	100	1W	metal oxide (nonflammable)
R602	1-205-532-11	(B)	3.3	10W	cement-coated (nonflammable)
R603,604	1-206-767-11	(B)	56 k	3W	metal oxide (nonflammable)
R605	1-244-929-11	(A)	220 k	½W	carbon
R612	1-206-803-11	(B)	4.7 k	5W	metal oxide (nonflammable)
R613	1-244-849-11	(A)	100	½W	carbon
R630	1-206-455-11	(A)	4.7	2W	metal oxide (nonflammable)
R631	1-217-196-11	(A)	0.47	2W	wirewound (nonflammable)
R632	1-211-931-11	(A)	68	1/8W	carbon (nonflammable)
R633,634	1-202-653-11	(A)	2.2 M	½W	composition
R637	1-211-930-11	(A)	33	1/8W	carbon (nonflammable)
R701–703	1-213-155-11	(A)	10 k	1W	metal oxide (nonflammable)
R704–706	1-202-581-11	(A)	2.2 k	½W	composition
R707	1-202-629-11	(A)	220 k	½W	composition
R708	1-202-621-11	(A)	100 k	½W	composition
R709	1-202-635-11	(A)	390 k	½W	composition
R710	1-202-603-11	(A)	18 k	½W	composition
R711	1-202-637-11	(A)	470 k	½W	composition
R712	1-206-447-11	(A)	2.2	2W	metal oxide (nonflammable)
※ R801	1-212-373-11	(A)	12	1W	metal oxide (nonflammable)
	1-212-374-11	(A)	15	1W	metal oxide (nonflammable)
	1-212-375-11	(A)	18	3W	metal oxide (nonflammable)
	1-213-124-11	(A)	27	3W	metal oxide (nonflammable)

※ : tiré, pour obtenir la performance optimum.

Réf. N°	Pièce N°		Description
※ R802	1-206-916-11	(B)	1.8 3W metal oxide (nonflammable)
	1-206-918-11	(B)	2.7 3W metal oxide (nonflammable)
	1-206-921-11	(B)	4.7 3W metal oxide (nonflammable)
	1-206-922-11	(B)	5.6 3W metal oxide (nonflammable)
R803	1-217-007-11	(B)	1 3W wirewound (nonflammable)
R804	⚠1-206-996-11	(G)	HVR
VR1	1-224-642-XX	(B)	1 k, adjustable; VIF AGC
VR151	1-224-640-XX	(B)	330, adjustable; B.DRIVE
VR152	1-224-640-XX	(B)	330, adjustable; G.DRIVE
VR153	1-224-640-XX	(B)	330, adjustable; R.DRIVE
VR154	1-221-389-XX	(B)	5 k, adjustable; B.BKG
VR155	1-221-389-XX	(B)	5 k, adjustable; G.BKG
VR156	1-221-389-XX	(B)	5 k, adjustable; R.BKG
VR202	1-224-641-XX	(B)	470, adjustable; TU AGC
VR301	1-224-640-XX	(B)	330, adjustable; SMB
VR302	1-224-640-XX	(B)	330, adjustable; R-Y
VR501	1-222-807-XX	(B)	20 k, adjustable; H.FREQ
VR502	1-221-389-XX	(B)	5 k, adjustable; H.SIZE
VR503	1-222-807-XX	(B)	20 k, adjustable; PIN
VR504	1-223-017-00	(B)	50, adjustable; H.CENT
VR505	1-223-067-00	(B)	120 k, adjustable; TILT
VR506	1-222-512-00	(B)	10 k, adjustable; V.SIZE
VR507	1-222-512-00	(B)	10 k, adjustable; V.LIN
⇒VR508	1-224-644-XX	(B)	4.7 k, adjustable; V.BIAS
VR601	1-224-642-XX	(B)	1 k, adjustable; 110V ADJ
VR701	1-222-809-00	(B)	500 k, adjustable; SCRN
VR801	⚠1-222-486-00	(E)	1 M, adjustable; H.STAT
VR901	1-222-383-00	(D)	1 k/1 k, variable; CONTRASTE
VR902	1-224-147-XX	(B)	20 k, variable; COULEUR
VR903	1-222-535-XX	(B)	1 k, variable; LUMIERE
VR904 S901	⚠1-222-624-22	(E)	50 k-D, variable; alimentation/volume
VR905	1-224-147-XX	(B)	20 k, variable; STAB V

※ : trié, pour obtenir la performance optimum.

⇒ : A cause de la standardisation, des pièces de rechange interchangeables peuvent remplacer certaines pièces spécifiées dans les diagrammes.

DIVERS

Réf. N°	Pièce N°		Description
DC801	⚠1-453-041-41	(P)	High-voltage Rectifier Block Ass'y including;
	⚠1-206-996-11	(G)	Resistor, HVR (R804)
	⚠1-222-486-00	(E)	Resistor, 1 MΩ; adjustable; H.STAT (VR801)
	⚠3-705-551-00	(A)	Cap, lead wire
	⚠3-705-552-00	(C)	Case, HV rectifier block
	⚠3-705-612-00	(A)	Lug, terminal
DE101	1-403-366-00	(C)	Detector Module
F601	⚠1-532-237-00	(B)	Fuse, 3.15 A
J901	1-509-618-21	(F)	Connector, video; S.TV
J902	1-507-473-XX	(B)	Jack, audio; S.TV
J903	1-509-095-00	(E)	Socket, 8p; MAG
J904	1-509-618-21	(F)	Connector, video; E.LIG
J905	1-507-473-XX	(B)	Jack, aduio; E.LIG
J906	1-509-618-21	(F)	Connector, video; S.LIG
J907	1-507-473-XX	(B)	Jack, audio; S.LIG
J908A,B	1-507-174-31	(B)	Jack, ECOUTEUR
LC151	1-231-181-00	(B)	Encapsulated Component, LC
NE901	1-519-019-XX	(B)	Lamp, neon
S903	1-516-473-XX	(C)	Switch, slide; CAF
S904	1-513-217-00	(B)	Switch, slide; 75 Ω terminate
SG701–706	1-519-063-XX	(B)	Spark Gap, 1.5 kV
SP901	1-502-466-XX	(F)	Speaker
	1-452-032-00	(A)	Magnet, disk; 10 mm dia.
	1-452-039-00	(G)	Magnet, BMC
	1-452-058-00	(B)	Magnet, HMC
	1-452-094-00	(B)	Magnet, rotatable disk; 15 mm dia.
	1-507-902-XX	(A)	Nut, jack
	1-516-847-00	(K)	Switch, pushbutton; channel selector
	1-526-086-XX	(B)	Socket, picture tube
	⚠1-526-131-00	(F)	Cap, convergence

Note: Les composants identifiés par un tramé et une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

Réf. N°	*Pièce N°*		*Description*
⚠	1-526-200-00	(B)	Cap, FBT
⚠	1-526-554-00	(E)	Cap, anode
	1-533-087-00	(A)	Holder, fuse
	1-534-793-00	(B)	Coaxial Cable with Plug
⚠	1-534-820-XX	(F)	Cord, power
⚠	1-536-487-42	(I)	Antenna Terminal Board
	1-551-058-00	(F)	Coaxial Cable with Plug
⚠	8-735-301-05	(Z)	Picture Tube, 330AB22

ACCESSOIRES ET MATERIAUX D'EMBALLAGE

Pièce N°		*Description*
1-504-034-32	(B)	Earphone, ME-20B
1-534-264-XX	(K)	Cord, connection
3-701-352-00	(A)	Bag, polyethylene
4-316-240-00	(E)	Cushion, right
4-316-241-00	(E)	Cushion, left
4-316-243-00	(B)	Sheet, protection
4-327-206-00	(G)	Carton
4-495-678-11	(F)	Manual, instruction

Note: Les composants identifiés par un tramé et une marque ⚠ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

RESISTANCES DE 1/4W AU CARBONE Ⓐ

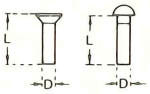
Ω	Pièce N°	Ω	Pièce N°	Ω	Pièce N°	Ω	Pièce N°	Ω	Pièce N°	Ω	Pièce N°	Ω	Pièce N°
1.0	1-246-401-00	10	1-246-425-00	100	1-246-449-00	1.0k	1-246-473-00	10k	1-246-497-00	100k	1-246-521-00	1.0M	1-246-545-00
1.1	1-246-402-00	11	1-246-426-00	110	1-246-450-00	1.1k	1-246-474-00	11k	1-246-498-00	110k	1-246-522-00	1.1M	1-210-814-00
1.2	1-246-403-00	12	1-246-427-00	120	1-246-451-00	1.2k	1-246-475-00	12k	1-246-499-00	120k	1-246-523-00	1.2M	1-210-815-00
1.3	1-246-404-00	13	1-246-428-00	130	1-246-452-00	1.3k	1-246-576-00	13k	1-246-500-00	130k	1-246-524-00	1.3M	1-210-816-00
1.5	1-246-405-00	15	1-246-429-00	150	1-246-453-00	1.5k	1-246-577-00	15k	1-246-501-00	150k	1-246-525-00	1.5M	1-210-817-00
1.6	1-246-406-00	16	1-246-430-00	160	1-246-454-00	1.6k	1-246-578-00	16k	1-246-502-00	160k	1-246-526-00	1.6M	1-210-818-00
1.8	1-246-407-00	18	1-246-431-00	180	1-246-455-00	1.8k	1-246-579-00	18k	1-246-503-00	180k	1-246-527-00	1.8M	1-210-819-00
2.0	1-246-408-00	20	1-246-432-00	200	1-246-456-00	2.0k	1-246-580-00	20k	1-246-504-00	200k	1-246-528-00	2.0M	1-210-820-00
2.2	1-246-409-00	22	1-246-433-00	220	1-246-457-00	2.2k	1-246-581-00	22k	1-246-505-00	220k	1-246-529-00	2.2M	1-210-821-00
2.4	1-246-410-00	24	1-246-434-00	240	1-246-458-00	2.4k	1-246-582-00	24k	1-246-506-00	240k	1-246-530-00	2.4M	1-244-754-00
2.7	1-246-411-00	27	1-246-435-00	270	1-246-459-00	2.7k	1-246-583-00	27k	1-246-507-00	270k	1-246-531-00	2.7M	1-244-755-00
3.0	1-246-412-00	30	1-246-436-00	300	1-246-460-00	3.0k	1-246-584-00	30k	1-246-508-00	300k	1-246-532-00	3.0M	1-244-756-00
3.3	1-246-413-00	33	1-246-437-00	330	1-246-461-00	3.3k	1-246-585-00	33k	1-246-509-00	330k	1-246-533-00	3.3M	1-244-757-00
3.6	1-246-414-00	36	1-246-438-00	360	1-246-462-00	3.6k	1-246-586-00	36k	1-246-510-00	360k	1-246-534-00	3.6M	1-244-758-00
3.9	1-246-415-00	39	1-246-439-00	390	1-246-463-00	3.9k	1-246-587-00	39k	1-246-511-00	390k	1-246-535-00	3.9M	1-244-759-00
4.3	1-246-416-00	43	1-246-440-00	430	1-246-464-00	4.3k	1-246-488-00	43k	1-246-512-00	430k	1-246-536-00	4.3M	1-244-760-00
4.7	1-246-417-00	47	1-246-441-00	470	1-246-465-00	4.7k	1-246-489-00	47k	1-246-513-00	470k	1-246-537-00	4.7M	1-244-761-00
5.1	1-246-418-00	51	1-246-442-00	510	1-246-466-00	5.1k	1-246-490-00	51k	1-246-514-00	510k	1-246-538-00	5.1M	1-244-762-00
5.6	1-246-419-00	56	1-246-443-00	560	1-246-467-00	5.6k	1-246-491-00	56k	1-246-515-00	560k	1-246-539-00		
6.2	1-246-420-00	62	1-246-444-00	620	1-246-468-00	6.2k	1-246-492-00	62k	1-246-516-00	620k	1-246-540-00		
6.8	1-246-421-00	68	1-246-445-00	680	1-246-469-00	6.8k	1-246-493-00	68k	1-246-517-00	680k	1-246-541-00		
7.5	1-246-422-00	75	1-246-446-00	750	1-246-470-00	7.5k	1-246-494-00	75k	1-246-518-00	750k	1-246-542-00		
8.2	1-246-423-00	82	1-246-447-00	820	1-246-471-00	8.2k	1-246-495-00	82k	1-246-519-00	820k	1-246-543-00		
9.1	1-246-424-00	91	1-246-448-00	910	1-246-472-00	9.1k	1-246-496-00	91k	1-246-520-00	910k	1-246-544-00		

NOMENCLATURE FERRONNERIE

Vis:

– P 3 x 10

- *L: Longueur en mm*
- *D: Diamètre en mm*
- *Type de tête*
- *Précise le type de rainure de la tête. Sauf indication contraire il s'agit de vis cruciforme (Type Phillips)*



Ecrou, Rondelle, Circlips:

N 3

- *Diamètre de la vis ou de l'axe utilisable*
- *Désignation de la référence*

Désignation de la référence	Forme	Description	Remarques
		VIS	
P		Vis à tête cylindrique large	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B).
PWH		Vis à tête cylindrique large et rondelle fixe.	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B) et une rondelle fixe.
PS PSP		Vis à tête cylindrique large et rondelle à ressort fixe.	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B) et une rondelle à ressort.
PSW PSPW		Vis à tête cylindrique large et rondelles plate et à ressort.	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B) et une rondelle plate plus une rondelle plate plus une rondelle à ressort.
R		Vis à tête ronde	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B).
K		Vis à tête fraisée	
RK		Vis à tête fraisée bombée	
B		Vis à tête cylindrique	
T		Vis à tête ronde large	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B).
F		Vis à tête moulée plate	
RF		Vis à tête moulée	
BV		Vis à tête braizer	

Désignation de la référence	Forme	Description	Remarques
		VIS AUTOTARODEUSES	
TA		Vis autotarodeuse	ex: TA, P 3 x 10
PTP		Vis autotarodeuse à tête cylindrique large.	Peut être remplacée par une vis autotarodeuse à tête cylindrique (TA, B).
PTPWH		Vis autotarodeuse à tête cylindrique large et rondelle fixe.	Peut être remplacée par une vis autotarodeuse à tête cylindrique (TA, B) et une rondelle plate.
PTTWH		Vis à tyge filetée et tête cylindrique large avec rondelle fixe.	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B) et une rondelle plate.
		VIS DE SERRAGE	
SC		Vis de serrage	
SC		Vis de serrage à douille hexagonale	ex: SC 2,6 x 4, douille hexagonale
		ECROU	
N		Ecrou	
		RONDELLES	
W		Rondelle plate	
SW		Rondelle à ressort	
LW		Rondelle éventail denture intérieure	ex: LW3, intérieure
LW		Rondelle éventail denture extérieure	ex: LW3, extérieure
		CIRCLIPS	
E		Circlips	
G		Circlips à griffe	

© 1978